**Część nr 1**

**SZKOŁA PODSTAWOWA W ŁĘGOWIE**

Miejsce dostawy pod wskazany adres placówki: Łęgowo 75, 14-220 Kisielice

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Nazwa przedmiotu** | **Opis przedmiotu** | **Jednostka miary** | **Liczba** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość brutto** |
| 1 | Materiały szkoleniowe (teczka, zeszyt, długopis) | Teczka konferencyjna A4 zawierająca notatnik. Duża kieszeń oraz miejsce na długopis. Materiał: Poliester 600D. Wymiary: min. 32x24x1cm. | szt. | 24 |  |  |
| 2 | START UP+MAIN COURSE STRAGANIK ANGIELSKI | Pakiet zawiera: "Start Up + Main course + Straganik angielski. Na zestaw Start Up składa się: Program nauczania języka angielskiego dla przedszkola ,10 gotowych scenariuszy lekcji ,Instrukcje 42 gier i zabaw Liczmany owoce  Plakat owoce ,Kostka z kieszonkami ,Karty obrazkowe do kostki Zestaw 1, Stemple owoce x2, Duże poduszki do stempli x2,  CD z nagraniem: poleceń wydawanych dzieciom, słów i zwrotów, 4 piosenek, Lizak Time for English, Teczka tekturowa do instrukcji  Całość zapakowana w tekturowe pudełko Realizowane tematy: Powitania, Liczenie, Kolory, Owoce, Ruch, Kształty. | szt. | 1 |  |  |
| CD z piosenkami: 4 piosenki do tematów: powitanie, kolory, owoce, aktywności ruchowe, wymowa słówek i poleceń. Na zestaw Main course składa się: 20 dalszych scenariuszy lekcji  Instrukcje 80 gier i zabaw  Liczmany zagroda  Flash cards (18 szt.)  Morphun zwierzęta  Koraliki zoo  Gra Ubieramy Koty  Karty obrazkowe do kostki zestaw 3  Historyjki obrazkowe czynności życia codziennego  Patyczkowa rodzinka x2  Pacynki emocje  Stemple zabawki x2  CD 1, 10 piosenek  CD 2 audio - wymowa słówek i poleceń  Teczka tekturowa do instrukcji  Całość zapakowana w kartonowe pudełko. Realizowane tematy: Emocje, Zwierzęta hodowlane, Zwierzęta Safari, Ubrania, Rodzina, Zabawki, Boże Narodzenie. Straganik doskonale nadaje się do nauki i zabawy z wykorzystaniem materiałów dydaktycznych z serii Time for English. Półka o dostosowanych wymiarach pomieści pomoce zamknięte w praktycznym ekologicznym pudełku, a boczne półki wspaniale wyeksponują najczęściej używane gry i stemple, liczmany lub karty pracy. Podczas wesołej zabawy np. w sklep, pocztę lub teatrzyk dzieci z łatwością i przyjemnością nabywać będą nowe umiejętności językowe i utrwalać poznane już wyrazy i zwroty. Straganik wykonany jest z płyty wiórowej laminowanej, daszek z angielską flagą uszyty jest z tkaniny. Specyfikacja produktu:  wymiary straganu: min.73 x 40 x 120 cm  bez wyposażenia. Waga: 33.47 Kg |  |  |
| Całość zapakowana w kartonowe pudełko. |  |  |
| 3 | BRZĘCZKI ZESTAW | Posiadają funkcję rejestracji dźwięku. Nagraj wiadomość głosową, dźwięk lub fragment melodii a następnie odtwarzaj podczas gier, quizów i zabaw na lekcji. Zamiast tradycyjnego podnoszenia ręki dzieci będą mogły nacisnąć przycisk i uruchomić zabawny dźwięk.  Specyfikacja produktu: ilość: 4 szt., średnica: min.8 cm  wymaga 2 baterii AAA  wiek: 3+.,Waga: min. 0.36 Kg | szt. | 1 |  |  |
| 4 | MY EMOTIONS | Moje emocje. Plakat dwustronny Dwustronna plansza prezentuje różne emocje. Jedna strona zawiera nazwy stanów emocjonalnych w języku polskim, a druga w języku angielskim., wymiary planszy: min.50 x 70 cm. | szt. | 1 |  |  |
| 5 | MY HOUSE | MY HOUSE. Tablica magnetyczna Wieloaspektowe narzędzie, które nauczyciel może wykorzystać podczas lekcji z całą klasą, bądź w pracy indywidualnej według upodobań i własnych pomysłów. Różnorodność elementów pozwala na dużą dowolność w wymyślaniu ćwiczeń kształtujących umiejętności językowe na poziomie A1. Plansza „my house” może być również wykorzystywana jako zabawa w domu i pełnić rolę fiszek służących zapamiętaniu danego słownictwa. Jest również elementem dekoracyjnym klasy.  W skład produktu wchodzą: 1 duża plansza magnetyczna o wymiarach: min.70 x 50 cm  17 elementów z nazwami dotyczącymi domu 3 elementy - imiona dzieci  17 elementów wyposażenia domu,  3 postacie dzieci. | szt. | 1 |  |  |
| 6 | Piramida ortografia (P1 i P2) | Piramida ortograficzna P1 to wstęp do nauki zasad ortograficznych, stanowi wartościową pomoc w nauce reguł pisowni języka polskiego. Budowanie piramidy jest proste i odbywa się na zasadzie gry w domino, w efekcie rozwiązania wszystkich zadań otrzymujemy imponującą piramidę. Dzięki nauce poprzez zabawę dzieci szybko przyswajają i utrwalają trudne reguły ortograficzne. Pomoc na podstawie 30 zadań uczy prawidłowej pisowni wyrazów z ó, u, rz, ż, ch, h. W zestawia znajduje się 25 trójkątów. Piramida ortograficzna P2 to kontynuacja Piramidy P1. Specyfikacja produktu: 25 trójkątów | szt. | 10 |  |  |
| 7 | 7 walizek. Inteligencje wielorakie w nauczaniu ortografii | Pozycja książkowa adresowana do terapeutów oraz nauczycieli języka polskiego w szkole podstawowej i gimnazjum. Przedstawiona w niej metoda zakłada, że każdy z nas posiada nie jedną, a siedem różnych inteligencji (teoria H. Gardnera). Są to: inteligencja słowna, wizualno-przestrzenna, logiczno-matematyczna, muzyczna, fizyczno-kinestetyczna, interpersonalna i interpersonalna. To, które z nich są dominujące, decyduje, jakie metody są najskuteczniejsze do przyswajania wiedzy, także ortografii. Proponowane są ćwiczenia i scenariusze zajęć, na których angażowane będą wszystkie sfery. Dzięki temu wszyscy uczniowie będą mieli szanse osiągnąć sukces, a lekcja zyska na atrakcyjności. Do książki dołączono teczki, w których znajdują się wszystkie potrzebne teksty i inne materiały (m.in. karty pracy do skserowania). W teczce znajduje się także zbiór ponad 700 wyrazów z rz, ż, ó, u, h i ch do wycięcia i wykorzystania w takcie zabaw (ortobanki). | szt. | 1 |  |  |
| 8 | Trening szkolny. Ćwiczenia korekcyjno- kompensacyjne kl.IV-VIII | Zbiór zadań mających na celu rozwijanie i stymulowanie funkcji psychofizycznych dzieci. Odbywa się to poprzez ćwiczenia: percepcji wzrokowej, percepcji słuchowej, koordynacji wzrokowo-słuchowej, grafomotoryki, koncentracji, orientacji przestrzennej, wyobraźni, pamięci, logicznego myślenia, sprawności manualnej, czytania i pisania, liczenia. Dodatkowo część zadań zawartych w zeszycie dotyczy wiadomości, które dziecko zdobywa w klasach wcześniejszych na poszczególnych lekcjach.  Waga: min.0.27 Kg | szt. | 5 |  |  |
| 9 | Ćwiczenia w terapii dysleksji i dysortografii dla uczniów kl. IV – VI | I. Zestaw wierszy oraz ćwiczeń do wykorzystania podczas terapii dysleksji i dysortografii dla uczniów klas IV–VI. Przedstawiony materiał ortograficzny nie tylko pomaga doskonalić praktyczne umiejętności i znajomość zasad pisowni liter ,,ch i h”(1szt.), ,,u i ó”(1szt.), ,,ż i rz” (1szt.) oraz zmiękczeń (1szt.), ale także usprawnia procesy analizy i syntezy wzrokowej. W publikacji znajdują się różnorodne ćwiczenia, takie jak: logogryfy, krzyżówki, przeskakiwanki, szyfrowanki, które wzbogacają słownictwo i stymulują rozwój intelektualny. Zaproponowane przez Autorkę wierszyki mogą być również wykorzystywane podczas zajęć polonistycznych i artystycznych (teatr, drama, plastyka). autor: Elżbieta Suwalska format: A4, w miękkiej oprawie. | szt. | 4 |  |  |
| 10 | Escape Room SPE 4-8 | Materiały do realizacji zajęć terapeutycznych dla uczniów w wieku 10-14 lat. Jest dostosowany do możliwości uczniów ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi pod względem koncentracji uwagi, procesów poznawczych i możliwości sensorycznych. Każdy scenariusz zajęć zawiera informację, dla jakiej grupy uczniów jest przeznaczony oraz w jaki sposób go zmodyfikować, aby był odpowiedni dla uczniów z różnymi trudnościami rozwojowymi. Zestaw uatrakcyjni indywidualne zajęcia: pozwoli zaciekawić tematem i utrwalić materiał realizowany w ramach podstawy programowej. Zagadki wykorzystane w grze są zgodne z podstawą programową dla klas 4-8 Szkoły Podstawowej. Zestaw zawiera: 8 scenariuszy do pracy z uczniem w klasie, 8 scenariuszy do pracy z uczniem na odległość, grę karcianą. Waga: min. 1.33 Kg | szt. | 5 |  |  |
| 11 | Moduł Banach Szczególne Potrzeby z długopisem 3 D wiek 11+ | Pakiet dla uczniów w wieku 11+ ze szczególnymi potrzebami edukacyjnymi. Długopisy 3D umożliwiają interaktywną i wielozmysłową formę nauki, co jest szczególnie pomocne dla uczniów z różnorodnymi trudnościami i możliwościami. Zajęcia z długopisem 3D wspierają rozwój umiejętności edukacyjnych, zachęcają uczniów do zaangażowania się i aktywny udział w procesie lekcyjnym. Zwiększa to ich motywację do nauki, pomagając jednocześnie w rozwijaniu kluczowych umiejętności, które będą przydatne przez całe życie. Moduł na zajęciach edukacyjnych i terapeutycznych, m.in.: korekcyjno-kompensacyjnych, dydaktyczno-wyrównawczych i rewalidacyjnych. Zawartość modułu: długopis 3D Banach Master wraz z zasilaczem, 10 scenariuszy zajęć, 30 kart pracy do wykonania modeli 3D, poradnik metodyczny, poradnik Długopis 3D w edukacji i terapii autorstwa Zyty Czechowskiej i Jolanty Majkowskiej,  mata silikonowa o wymiarach min.45 x 28 cm – wytrzymała, z wieloma zastosowaniami przy tworzeniu indywidualnych modeli 3D,  elementy do wykonywania modeli 3D zgodnie z kartami pracy, np. kroczące robaczki, łyżeczki. | szt. | 5 |  |  |
| 12 | Zestaw kontrolny PUS-standard | Uniwersalny System Edukacji, który łączy w sobie naukę, zabawę i samokontrolę, wychowuje, kształtując osobowość i charakter, uczy wytrwałości, samodzielności. Przeznaczony dla dzieci od 4 do 12 lat.   Zestaw Kontrolny przekłada wszystkie klocki do górnej części tak, aby cyfry na klockach były widoczne. Otwieramy wybraną książeczkę, zapoznajemy się z poleceniem i przystępujemy do wykonywania ćwiczenia. Po rozwiązaniu wszystkich zadań, klocki znajdują się w dolnej części Zestawu Kontrolnego, w porządku wynikającym z udzielonych odpowiedzi. Zamykamy Zestaw Kontrolny, odwracamy go i ponownie otwieramy. Widzimy teraz ułożony z klocków trójkolorowy, regularny wzór. Zadanie wykonane jest poprawnie, gdy wzór jest identyczny z tym spod zadania w książeczce z kolekcji PUS. wymiary pudełka: min. 26 x 10,5 cm 12 ponumerowanych klocków materiał: tworzywo sztuczne | szt. | 7 |  |  |
| 13 | Sylabowe potyczki cz.1 samogłoski, PA,MA | Sylabowe potyczki - seria książeczek, które wspierają dzieci w wieku przedszkolnym oraz wczesnoszkolnym, które mają trudności z czytaniem. Ćwiczenia służą doskonaleniu: analizy i syntezy wzrokowej oraz słuchowej, pamięci, koncentracji uwagi, obserwowania i kojarzenia pojęć, umiejętności logicznego myślenia. Tekst w książeczkach napisano czcionką bezszeryfową. Samogłoski. Sylaby PA, MA,format: min. 26 x 14 cm 24 strony oprawa: miękka. | szt. | 1 |  |  |
| 14 | Sylabowe potyczki cz.2.Sylaby PA,MA,BA,LA,FA,WA,TA,DA | Sylabowe potyczki - seria książeczek, które wspierają dzieci w wieku przedszkolnym oraz wczesnoszkolnym, które mają trudności z czytaniem oraz dziećmi z problemami o podłożu dyslektycznym. Ćwiczenia mają różnorodną formę i służą doskonaleniu: analizy i syntezy wzrokowej oraz słuchowej, pamięci, koncentracji uwagi, obserwowania i kojarzenia pojęć, umiejętności logicznego myślenia. Tekst w książeczkach napisano czcionką bezszeryfową. Sylaby PA, MA, BA, LA, FA, WA, TA, DA format: min. 26 x 14 cm,24 strony oprawa: miękka. | szt. | 1 |  |  |
| 15 | Sylabowe potyczki cz.3.Doskonalenie czytania. | Sylabowe potyczki -seria książeczek, wspierająca dzieci w wieku przedszkolnym oraz wczesnoszkolnym, które mają trudności z czytaniem oraz dziećmi z problemami o podłożu dyslektycznym. Proponowane ćwiczenia mają różnorodną formę i służą doskonaleniu: analizy i syntezy wzrokowej oraz słuchowej, pamięci, koncentracji uwagi, obserwowania i kojarzenia pojęć, umiejętności logicznego myślenia. Tekst w książeczkach napisano czcionką bezszeryfową. Doskonalenie czytania format: min. 26 x 14 cm,24 strony, oprawa: miękka. | szt. | 1 |  |  |
| 16 | Sylabowe potyczki cz.4. Mistrz czytania. | Ostatnia część serii książeczek PUS dla dzieci w wieku przedszkolnym i wczesnoszkolnym do nauki czytania metodą sylabową. Publikacja zawiera zestaw ćwiczeń utrwalających umiejętności czytelnicze i ciekawych zabaw sylabowych. Zróżnicowana i intrygująca forma ćwiczeń zachęca dziecko do zabawy w “sylabowego detektywa”. Rozwiązując je należy: odszukiwać zakodowane wyrazy i zdania, odpowiadać na zadane pytania, rozwiązywać zagadki logiczne. Wszystko po to, aby pokazać dziecku, że czytanie jest atrakcyjne i satysfakcjonujące oraz niezbędne w codziennym życiu. Zadania zawarte w ćwiczeniach ułożono zgodnie z zasadą stopniowania trudności. Dziecko najpierw rozwiązuje zadania łatwiejsze, stopniowo przechodząc do trudniejszych i dzięki temu utrwala nabyte już umiejętności. Książeczka polecana jest również dzieciom z dysleksją. format: min.26 x 14 cm;,oprawa: miękka;,24 strony . | szt. | 1 |  |  |
| 17 | Łatwe ćwiczenia do nauki czytania cz. 1-4 | Seria 4 książeczek mających na celu przybliżenie dzieciom zagadnień związanych z literami, sylabami, spółgłoskami i samogłoskami. Dzięki całej serii dziecko w zabawny sposób przyswoi sobie nowy materiał ćwiczeniowy jak również spędzi czas ucząc się poprzez zabawę, która jest dla dzieci naturalną formą aktywności. Dziecko uczy się: odczytywania wyrazów 1-, 2-sylabowych i ich łączenia z odpowiednimi obrazkami z szeregu poznanych liter odczytywania i łączenia w pary rymujących się wyrazów 1-sylabowych wyodrębniania liter kolejności liter w alfabecie utrwalania pojęcia sylaby i jej pozycji uzupełniania tekstu brakującymi samogłoskami. format: 26 x 14 cm, 24 strony oprawa: miękka. | szt. | 4 |  |  |
| 18 | Czytanie ze zrozumieniem cz.1-3 | Czytanie ze zrozumieniem 1-3. Lektury, O szarym motylku, O ciekawskim kotku, PUS Seria książeczek zawieraca bogaty materiał językowy służący doskonaleniu czytania ze zrozumieniem opiera się na znanych i lubianych przez dzieci utworach literackich lub na ich fragmentach. W oparciu o teksty przygotowane zostały różne formy ćwiczeń, zabaw i quizów sprawdzających rozumienie i zapamiętywanie przeczytanego tekstu oraz ćwiczeń sprawdzających znajomość zasad ortografii i gramatyki języka polskiego. format: min. 23,5 x 16,8 cm, 32 strony oprawa: miękka. | szt. | 6 |  |  |
| 19 | Kto?Co?Rzeczownik 1-2 | Zestaw ćwiczeń językowych utrwalających pojęcie rzeczownika, łączących elementy gramatyki, frazeologii i stylistyki. Ćwiczenia oparte są na konkretnym materiale, dzięki któremu dzieci odkrywają najważniejsze cechy i funkcje części mowy, poznają podstawowe zasady ortograficzne związane z pisownią rzeczowników, a także ich związki wyrazowe. Publikacja może być wykorzystywana jako materiał wspomagający na lekcjach języka polskiego, na zajęciach wspomagających, wyrównawczych lub w ramach terapii pedagogicznej. autor: Halina Cybulska format: min.16,8 x 23,5 cm, ilość stron: 32 oprawa: miękka. | szt. | 4 |  |  |
| 20 | Co robi?Co robią? Czasownik | Książeczka dla dzieci z klas 0 I-III, jak również o starszych uczniach, uczestniczących w terapii pedagogicznej. Zawiera zabawy i ćwiczenia związane z kształtowaniem i utrwalaniem pojęcia czasownika i jego funkcji w języku polskim. Dostarcza dzieciom okazji do obserwacji użycia czasownika w różnych kontekstach i sytuacjach, mówienia na poziomie wyrazów, związków wyrazowych, zdań i dłuższych wypowiedzi, jak również doskonali umiejętności posługiwania się tą częścią mowy Materiał językowy uporządkowany zgodnie z zasadą stopniowania trudności, łączy zagadnienia gramatyki, frazeologii, stylistyki. Może być wykorzystywany przez nauczyciela w kształceniu zintegrowanym do ćwiczeń w mówieniu i pisaniu oraz w doskonaleniu pracy własnej dziecka. autor: Halina Cybulska format: min. 16,8 x 23,5 cm ilość stron: 32 oprawa: miękka. | szt. | 2 |  |  |
| 21 | Jaki?Jaka? Jakie?Przymiotnik | Jaki? Jaka? Jakie? Przymiotnik 1 jest książeczką skierowaną do uczniów młodszych, poświęconą kształtowaniu pojęcia przymiotnika. Zaproponowane w niej ćwiczenia i obserwacje językowe pomogą dziecku odkryć najważniejsze cechy i funkcje tej części mowy, dostarczając ciekawego słownictwa i okazji do posługiwania się nim w różnych sytuacjach.  autor: Zdybel Dorota format: min. 16,8 x 23,5 cm,32 strony oprawa: miękka. | szt. | 2 |  |  |
| 22 | Alfabet litery pisane | Zestawy dwustronnych, plastikowych tabliczek zawierających małe i wielkie litery pisane alfabetu oraz znaki interpunkcyjne. Samogłoski oznaczono zgodnie z przyjętymi zasadami kolorem czerwonym, a spółgłoski kolorem niebieskim. ilość: 326 szt. Litery pisane wymiary: min. 4 x 6 cm. | szt. | 1 |  |  |
| 23 | Alfabet litery drukowane | Zestawy dwustronnych, plastikowych tabliczek zawierających małe i wielkie litery drukowane alfabetu oraz znaki interpunkcyjne. Samogłoski oznaczono zgodnie z przyjętymi zasadami kolorem czerwonym, a spółgłoski kolorem niebieskim. ilość: 326 szt. Litery drukowane, wymiary: min. 4 x 6 cm | szt. | 1 |  |  |
| 24 | Literowe zabawy | Zestaw kart opartych na zabawie z klockami. Celem gry jest ułożenie podpisu do ilustracji z wyszczególnionych na karcie klocków. Karty posiadają element samokontroli.,18 kart o wymiarach: min. 29,7 x 10,5 cm. | szt. | 1 |  |  |
| 25 | Literowe potyczki | Karty pracy. Każda z kart ma na celu zaprezentowanie ciekawej zabawy dydaktycznej z klockami. Podczas zabawy karty Literkowe Potyczki pomagają w trudnej sztuce nauki czytania. Do każdej z kart, umieszczony jest opis zawartego tam ćwiczenia wraz z występującymi w nim wariantami. Format: A4,18 układów na 32 stronach publikacji. | szt. | 1 |  |  |
| 26 | Małe litery z polskimi znakami | Zestaw klocków z pisanymi małymi literami i polskimi znakami to doskonała propozycja dla zabaw językowych. Dla ułatwienia rozróżnienia, samogłoski zostały oznaczone kolorem czerwonym, a spółgłoski - niebieskim. Klocki te można łączyć ze wszystkimi seriami klocków konstrukcyjnych, co daje dodatkowe możliwości konstrukcyjne. Idealne do tworzenia wyrazów o różnym poziomie trudności oraz do nauki języka polskiego.Ilość:146 elementów materiał: tworzywo sztuczne ,wiek: 3+ | szt. | 2 |  |  |
| 27 | Duże litery | Zestaw klocków z drukowanymi literami, może być łączony ze wszystkimi seriami klocków konstrukcyjnych Jest to doskonała propozycja do zabaw językowych, umożliwiająca budowanie wyrazów o różnym stopniu trudności zarówno w języku polskim (uwaga: brak polskich znaków), jak i angielskim. Ilość: 135 elementów | szt. | 2 |  |  |
| 28 | Domino sylabowo-logopedyczne | Gra do rozwoju mowy dziecka w wieku szkolnym w zakresie poprawnej wymowy głosek, poszerzania słownika czynnego oraz rozwoju percepcji słuchowej, tak ważnej w nauce mówienia, czytania i pisania. W czasie zabawy dzieci uczą się wymowy poprzez zabawę, ćwicząc dodatkowo spostrzeganie, pamięć wzrokową i słuchową, koncentrację uwagi oraz myślenie (klasyfikowanie przedmiotów). Układanka uwzględniaj 71 sylab, doskonali wymowę głosek szeregu syczącego, szumiącego i ciszącego a także głoski „r”. Pomaga w utrwaleniu pojęć „koniec” i „początek” wyrazu.,71 elementów, wymiar: min.18–19 cm. | szt. | 3 |  |  |
| 29 | Scriba.Gra słowna. | Gra do nauki używania poprawnych form gramatycznych. Uczestnicy zabawy poszerzają swoje słownictwo. Ciekawe zasady rywalizacji w połączeniu z rekwizytami sprawiają, że Scriba jest intersującą roszadą dla każdego, kto już umie czytać i pisać. To gra, dzięki której ćwiczy się koncentrację, logiczne myślenie i wyobraźnię. wymiary pudełka: min. 38,3 x 25,7 x 5,5 cm,1-4 graczy, wiek: 9+ | szt. | 1 |  |  |
| 30 | Kram z przysłowiami. Językowa gra karciana. | Gra dydaktyczna wprowadzająca graczy w świat najpopularniejszych przysłów. Zadaniem grających jest wykazanie się znajomością powiedzeń poprzez poprawne dokończenie ich. Gra pozwala na przyswojenie w jej trakcie znaczenia przysłów, dzięki czemu gracze uczą się ich używać w codziennym życiu. Gra także pomaga w poszerzaniu zakresu słownictwa. Wiek: 2+. Wymiary: min.24,5 x 20,5 x 5 cm. | szt. | 1 |  |  |
| 31 | Paronimy. Gra terapeutyczno-rehabilitacyjna. | Gry zawarte w zestawie oparte zostały o znajdowanie wyrazów różniących się jedynie jedną literą, paronimów, czyli wyrazów które brzmią podobnie, ale mają zupełnie inne znaczenie. Zadanie w zależności od wariantu polega na dokładaniu kolejno przez graczy podobnych słów. Zabawy wzbogacają słownik bierny, czynny oraz pobudzają ośrodek mowy, dzięki powstawaniu nowych połączeń neuronalnych. Wiek: 7+. | szt. | 2 |  |  |
| 32 | Moje emocje. Pomoc dydaktyczna. | Gra edukacyjna o emocjach zaprojektowana dla dzieci z myślą o tych wszystkich trudnych sytuacjach, w których emocje biorą górę nad właściwą oceną sytuacji. Dzieci uczą się wyrażania i nazywania emocji oraz szukają synonimów danej postawy. O tym, czy dziecko jest w stanie poprawnie wyrazić i nazwać to co czuje, decyduje zakres słów. Żeby umożliwić precyzyjne nazywanie emocji proponujemy poszerzyć dziecięcy słownik bierny i czynny o wyrażenia opisujące emocje.  6 dużych zdjęć z emocjami na twarzach dzieci w formacie A4 tafelki opisujące emocje: 6 małych po 10 szt. o wymiarach min. 10 x 3 cm, 6 dużych o wymiarach min. 21 x 4 cm każdej emocji odpowiada konkretny kolor np. czerwony - złość, żółty - radość itd. w zestawie instrukcja z propozycjami zabaw. | szt. | 2 |  |  |
| 33 | Gąsienice tłuścice - tworzymy wyrazy | Gra dydaktyczna, która uczy dzieci tworzenia 4-literowych wyrazów. Gra polega na wybieraniu przez dziecko pierwszych liter z nazw obrazków pokazanych przez gąsienice i tworzeniu z nich wyrazów. Proste i miłe dla oka rysunki ułatwiają poprawne rozpoznawanie i tworzenie wyrazów. Gra pomaga rozwijać umiejętność i rozpoznawania i tworzenia wyrazów, spostrzegawczość, ćwiczy pamięć, a także wzbogaca zasób słownictwa dziecka. • 16 plansz z gąsienicami o wym. 14,3 x 9,9 cm • 16 okrągłych tabliczek z obrazkami o śr. 3 cm • od 5 lat | szt. | 1 |  |  |
| 34 | Dyslektyczne potyczki 1-3 | Dyslektyczne potyczki - seria opracowana na potrzeby dzieci w wieku wczesnoszkolnym i szkolnym ze zdiagnozowaną dysleksją, zagrożonych dysleksją oraz dzieci z zaburzeniami komunikacji językowej. Zebrane w książeczkach ćwiczenia doskonalą umiejętności konieczne w procesie prawidłowego czytania i pisania: analizę i syntezę wzrokową oraz słuchową, pamięć, koncentrację, myślenie logiczne i analogiczne oraz przyczynowo-skutkowe. Ponadto pozwalają uruchomić strategie lewopółkulowe (sekwencje, szeregi,relacje,kodowanie), dzięki czemu można zastosować je również w terapii logopedycznej, pedagogicznej oraz podczas ćwiczeń w warunkach domowych. Seria została przygotowana w oparciu o zasadę stopniowania trudności i zgodnie z nią podzielona na trzy części (część obrazkowa, obrazkowo-językowa, językowa). Zawiera wyłącznie czarno- białe znaki i symbole graficzne, co znacznie wspiera procesy poznawcze dzieci. autor: Katarzyna Knopik format: min.16,8 x 23,5 cm ilość stron: 32 oprawa: miękka | szt. | 3 |  |  |
| 35 | Gimnastyka wzroku i umysłu | Książeczka zawierająca ćwiczenia doskonalące percepcję wzrokową i wspierające umiejętności logicznego myślenia. Zawarte w tytule materiały usprawniają analizę i syntezę wzrokową, koncentrację, spostrzeganie i różnicowanie znaków, kształtów oraz całych układów. Przeznaczona dla dzieci w wieku wczesnoszkolnym i starszych. Może być wykorzystywana podczas zajęć pedagogicznych i terapeutycznych oraz w domu. | szt. | 2 |  |  |
| 36 | Rusz głową 1-2 | Gry i zabawy logiczne zawarte w tej książeczce wpływają na rozwój podstawowych i szczególnie przydatnych w okresie szkolnym sprawności intelektualnych, takich jak: spostrzeganie, koncentracja uwagi, zapamiętywanie, analiza i synteza wzrokowa. Gry i zabawy polegają przede wszystkim na obserwowaniu, porównywaniu, segregowaniu, porządkowaniu, wyszukiwaniu różnic i podobieństw oraz na werbalizacji spostrzeżeń wzrokowych. autor: Bogusław Świdnicki, format min.16,8 x 23,5 cm,ilość stron: 24,oprawa: miękka. | szt. | 2 |  |  |
| 37 | Skoncentruj się 1-2 | Ćwiczenia na koncentrację dla dzieci w wieku przedszkolnym i wczesnoszkolnym. Znakomity trening oraz pomoc w rozwijaniu aktywności poznawczej, uwrażliwienia spostrzegawczości poprzez wnikliwe obserwowanie kształtu, wielkości i położenia przestrzennego figur oraz różnicowania figury i tła. autor: Świdnicki Bogusław (cz.1) Pyrgies Dorota (cz.2)format: min.16,8 x 23,5 cm,ilość stron: 32,oprawa: miękka. | szt. | 2 |  |  |
| 38 | Ortografia na wesoło .Quiz | Ortografia na wesoło. Quiz zawiera w wierszykach, zagadkach i rebusach wiele trudnych wyrazów z pułapkami ortograficznymi. Wesoła zabawa, podczas której gracze utrwalają pisownię wyrazów z, ż, rz, ch, h, ó, u.  plansza do gry (wym. min.24 x 32 cm)  54 karty z quizem (wym. min.6 x 9 cm)  24 kartoniki z rebusami lub zagadkami (wymiary: min.7,5 x 7,5 cm)  45 żetonów z literami  4 pionki ,kostka ,2-4 graczy ,wiek: 6+. | szt. | 2 |  |  |
| 39 | Litery plastikowe przezroczyste | Literki plastikowe przezroczyste – zestaw klasowy Transparentne litery mogą być używane do sortowania, poznawania liter i układania wyrazów. Świetnie sprawdzą się na panelu lub innych podświetlanych powierzchniach.  ilość: 260 szt. po 10 szt. każdej litery ,wymiary literki: min.2 x 1,4 cm ,materiał: tworzywo sztuczne  wiek: 3+. | szt. | 1 |  |  |
| 40 | Sokole oko | Zestaw gier edukacyjnych, które ćwiczą spostrzegawczość, refleks i pamięć. W zestawie 8 gier: Bystre oczko, Sokole oko, Skojarzenia Bingo obrazkowe Bingo – Skojarzenia Bingo – oczko Sokole oko Zgadula Niby - Lotek. 4 dwustronne plansze (min.23,6 x 16 cm), 140 żetonów (min.2,8 x 2,8 cm), liczba graczy: 1-4 wymiary opakowania: min.34 x 21 x3 cm wiek: 4+. | szt. | 1 |  |  |
| 41 | Bystre oczko. 7 gier. | Bystre oczko-7 gier- zestaw edukacyjny Celem gry jest odszukiwanie na dołączonych planszach takiego samego obrazka, jaki wcześniej wylosuje się spośród tabliczek. Na drugiej stronie plakietki wyszczególniona jest nazwa i krótki opis przedmiotu. Wyrabia spostrzegawczość, refleks, pamięć, ćwiczy analizę wzrokową i słuchową, uczy rozróżniać kolory i nazywać przedmioty. 7 wariantów zabaw do wyboru 210 elementów z tekturowymi obrazkami o wym. min.4,2 x 4,2 cm ,4 dwustronne tekturowe plansze o wym. min.20 x 33 cm ,1 - 8 graczy wiek: 3+. | szt. | 1 |  |  |
| 42 | Słomki i patyczki konstrukcyjne. Zestaw 2 | Zestaw plastikowych, elastycznych rurek oraz wielowypustowych łączników pozwalających na łatwe i wielokrotne łączenie ich ze sobą. Możliwość tworzenia prostych, płaskich figur po duże, skomplikowane konstrukcje. Pomocny do odwzorowania brył geometrycznych i ich pojemności, podczas zajęć z geometrii, matematyki i w zabawie. 1000 elementów:, 400 łączników, 600 słomek w 6 kolorach wym. słomki: dł. min.20 cm, śr.min. 0,7 cm materiał: tworzywo sztuczne wiek: 5+. | szt. | 1 |  |  |
| 43 | Zestaw pomocy matematycznych- Flexi matematyka | Zestaw matematyczny skonstruowany w sposób, aby można było z niego korzystać niemal we wszystkich treściach matematycznych. Idealnie wspiera on nauczyciela w nauczaniu matematyki zarówno najmłodszych dzieci, jak i tych starszych. Ten wszechstronny zestaw zawiera wszystko, czego potrzebuje nauczyciel, aby wspierać rozwój umiejętności matematyki w edukacji wczesnoszkolnej, a także na kolejnych etapach edukacyjnych, zarówno do pracy indywidualnej, jak i w grupie. Zapewnia różnorodne możliwości nauczania i uczenia się.: 630 elementów, w tym: Zestaw matematycznych dysków z kartami pracy i podstawkami  System dziesiętny  Karty pracy do systemu dziesiętnego  Dodawanie, odejmowanie, mnożenie, dzielenie. Zestaw elastycznych tabliczek  Ułamki na flipcharcie  Drewniane kostki z ułamkami zwykłymi  Zestaw konstrukcyjny modeli  Karty pracy do płaskich modeli. Zestaw konstrukcyjny  Karty pracy do przestrzennych modeli. Zestaw konstrukcyjny  Bryły geometryczne z siatkami  Ułamki. Zestaw elastycznych tabliczek  20 scenariuszy zajęć (10 x poziom podstawowy, 10 x poziom zaawansowany) wiek: 5+. | szt. | 1 |  |  |
| 44 | Magnesy do tablic | Ekonomiczne zestawy kolorowych magnesów do tablic. Ogromną zaletą jest duża średnica samego magnesu, co czyni je wyjątkowo skutecznymi w pracy z mapami, plakatami itp. Specyfikacja produktu:60 szt.,średnica: min.4 cm kolory: czerwony, żółty, niebieski, zielony, czarny, biały, materiał: tworzywo sztuczne, magnes. | komplet | 1 |  |  |
| 45 | Ułamkowa pizza | Magnetyczny zestaw pizzy do pokazu ułamków. Pizze są odpowiedniej wielkości, by realizować w klasie pokazy koncepcji ułamków, stanowią idealne narzędzie do nauki. Zestaw zawiera 1 pizzę jako całość oraz pizze w kawałkach reprezentujące ułamki: 1/2, 1/3, 1/4, 1/6 i 1/8. Elementy zestawu różnią się rodzajem składników oraz ilością kawałków. Każda pizza ma nadrukowane zapisy ułamka zwykłego. Mogą być używane na wszystkich powierzchniach magnetycznych lub na stole. Specyfikacja produktu:24 elementy, średnica pizzy: min. 20,32 cm wiek: 6+. | szt. | 1 |  |  |
| 46 | Wielokąty. Zestaw klasowy. | Zestaw transparentnych figur geometrycznych wykonanych z wysokiej jakości tworzywa sztucznego. Zawiera 15 figur w różnych kolorach i wielkościach. Umożliwia szereg ćwiczeń demonstracyjnych na rzutniku lub panelu podświetlanym – obliczanie pól, obwodów, ułamki, tworzenie figur, symetria itd. Każdy element oznaczony został literą. Przewodnik dla nauczyciela w komplecie. Ilość: 450 szt.: 65 kwadratów, 30 prostokątów, 210 trójkątów, 90 równoległoboków, 25 sześciokątów, 30 trapezów, 15 figur: trójkąt (7 rodzajów), kwadrat (2 wielkości), prostokąt, sześciokąt, trapez, równoległobok (3 rodzaje) przewodnik materiał: tworzywo sztuczne opakowanie: słój z wieczkiem, wiek: 5+. | zestaw | 1 |  |  |
| 47 | Zestaw elementów do budowy szkieletów | Zestaw klasowy do budowania wielokątów. Połączenie matematyki z zabawą oraz duża ilość elementów stwarzają nieograniczone możliwości podczas zajęć edukacyjnych, jak i podczas zajęć pozalekcyjnych. Uczniowie używają plastikowych patyczków oraz łączników do tworzenia modeli szkieletów 2D i 3D. ilość: 1086 elementów: 680 słomek konstrukcyjnych, 406 łączników materiał: tworzywo sztuczne. Opakowanie: pojemnik plastikowy z pokrywką. | zestaw | 1 |  |  |
| 48 | Nakładka suchościeralna układ współrzędnych. | Nakładka na tablicę magnetyczną Układ współrzędnych nakładka tablicowa magnetyczna zmywalna Na odwrocie zaopatrzona w dwie taśmy magnetyczne o szerokości min. 4 - 5cm. Doskonale przylega do wszelkiego rodzaju tablic szkolnych i flipchartów wykonanych na bazie blach. Posiada powierzchnię umożliwiającą użycie mazaków suchościeralnych. wymiary: min.80 cm x 96 cm | szt. | 1 |  |  |
| 49 | Słomki i patyczki konstrukcyjne | Zestaw plastikowych, elastycznych rurek oraz wielowypustowych łączników pozwalających na łatwe i wielokrotne łączenie ich ze sobą. Możliwość tworzenia prostych, płaskich figur po duże, skomplikowane konstrukcje. Pomocny do odwzorowania brył geometrycznych i ich pojemności, podczas zajęć z geometrii, matematyki i w zabawie. 1000 elementów:,400 łączników, 600 słomek w 6 kolorach wym. słomki: dł. min.20 cm, śr. 0,7 cm materiał: tworzywo sztuczne wiek: 5+. | szt. | 1 |  |  |
| 50 | Tuba Pitagorasa | Tuba Pitagorasa to zabawka edukacyjna, która uczy dzieci tabliczki mnożenia i dzielenia. Wystarczy przekręcić dwa kolorowe pokrętła, a wyniki będą wyświetlane w oknie wzdłuż tuby. Specyfikacja produktu: długość produktu:min. 21 cm średnica produktu: min.4,5 cm materiał: tworzywo sztuczne | szt. | 1 |  |  |
| 51 | Domino matematyczne | Domino matematyczne. Zestaw I: dodawanie, odejmowanie, mnożenie, dzielenie to propozycje tradycyjnych gier, polegających na dopasowywaniu i dokładaniu odpowiednich elementów. W zależności od zestawu, roszady proponują różnego rodzaju działania arytmetyczne o zróżnicowanym stopniu trudności. Domina pomagają zrozumieć i utrwalić poznane pojęcia i wiadomości, usystematyzować wiedzę oraz rozbudzić zainteresowania. Można je z powodzeniem wykorzystać na zajęciach edukacyjnych, dydaktyczno-wyrównawczych, a także terapeutycznych. 72 elementy: 36 tafelków - dodawanie i odejmowanie, 36 tafelków – mnożenie i dzielenie w zakresie 100 wymiary tafelka: min.6 x 8,6 cm materiał: tektura powlekana klasy I-IV szkoły podstawowej wiek: 6+. | szt. | 1 |  |  |
| 52 | Waga elektroniczna | Bardzo czuła i dokładna (0.1g) waga, Zakres pomiaru: do 1000g. Waga podaje odczyt w gramach oraz uncjach. Posiada funkcję automatycznego zerowania/wyłączania. Idealna do pomiaru efektów odparowywania. Specyfikacja produktu:wymiary wagi: min.17 x 3,5 x 24 cm | szt. | 1 |  |  |
| 53 | Termometry uczniowskie - zestaw | Trwałe, nietoksyczne termometry, których zakres pomiarowy wynosi od -30 do 120 °C oraz od -22 do 240 °F. Bezpieczne w użyciu, nie zawierają rtęci. ilość: 10 szt. wymiar produktu: : min.2,3 x 0,7 x 17,7 cm materiał: tworzywo sztuczne, szkło opakowanie kartonowe o wymiarach: min.18,5 x 10,5 x 3,3 cm wiek: 8+. | szt. | 1 |  |  |
| 54 | Termometr demonstracyjny | Termometr paskowy, idealny do nauki odczytywania temperatury na skali Fahrenheita oraz Celsjusza. Posiada przesuwaną taśmę pozwalającą symulować określoną temperaturę. wym.: min.15 x 60 cm; materiał: tworzywo sztuczne, taśma ruchoma w tkaniny PCW | szt. | 1 |  |  |
| 55 | Stoper elektroniczny | Duży, czytelny wyświetlacz, przycisk start/stop, zakres czasowy: 99 min i 59 sek. Doskonały podczas uprawiania sportu, jazdy na rowerze, biegania, wędrówek pieszych i biwaków. Posiada duży, czytelny wyświetlacz. wymiary produktu: min.10,5 x 10 cm, wysuwana podpórka | szt. | 1 |  |  |
| 56 | Geometryczne konstrukcyjne klocki matematyczne | Elastyczne patyczki do budowania figur geometrycznych. Elementy zestawu łączy się ze sobą zatrzaskami. ilość: od 72 -100szt. Od 6 -10 kolorów, różne długości klocków | szt. | 1 |  |  |
| 57 | Lornetka 7-21x40 z zoomem | Lornetka przeznaczona szczególnie do obserwacji przyrodniczo-ornitologicznych, w tym także poruszających się zwierząt (ptaki, większe ssaki itp.). Wyposażona w funkcję "zoom", czyli płynną zmianę powiększenia (od 7-21x) za pomocą małej dźwigni przy okularze. powiększenie: 7-21x ustawianie ostrości: centralny pole widzenia przy 1000m / 1000s: 96m / 320ft przy 7x - 43mt / 129ft przy 21x źrenica wyjściowa: min. 5,7 mm przy 7x - 1,9 mm przy 21x waga: min.800 g | szt. | 1 |  |  |
| 58 | Lornetka 10x50 | Konstrukcja optyczna, soczewki oraz pryzmaty Porro umożliwiają oglądanie obrazu w naturalnych kolorach, zarówno w dzień, jak i w nocy. Ustawianie ostrości oraz rozstawianie okularów przebiegają bardzo płynnie. Muszle oczne zaprojektowano w taki sposób, aby dopasowały się do każdego oka. Uchwyt lornetki zapewnia komfortową i przyjemną obserwację. Pokryty gumą, która zapewni wygodę oraz stabilizację w dłoni. powiększenie: 10 x 50 średnica obiektywu: min.50 mm, pole widzenia: min.7°, pryzmat: PORRO, BK7 w zestawie pasek i torba. | szt. | 1 |  |  |
| 59 | Kompas | Poręczny, dokładny i lekki kompas (busola) w obudowie z metalu (stop aluminium). Wypełniony olejem mineralnym. Doskonały do określania pozycji na mapie i w terenie. wym. min.7,5 x 6 x 3 cm skala 1:25 000 fluorescencyjne oznaczenia obudowa z metalu | szt. | 10 |  |  |
| 60 | Kompas geologiczny | Profesjonalny kompas stosowany do podstawowych pomiarów podczas geologicznych prac w terenie. Oprócz kompasu magnetycznego z celownikiem i podziałką, urządzenie wyposażone jest także w klinometr, klizymetr i poziomicę. Posiada pełny metalowy korpus, przystawkę do statywu i okular 360°. wym.:min. 6,5 x 9,5cm wypełniony płynem wyposażenie: poziomica, 2 skale, mocowanie statywu, okular 360 stopni korpus z metalu. | szt. | 5 |  |  |
| 61 | Gra Escape room Geografia | Gra - rozwiązanie edukacyjne wspomagające naukę, na które składa się zbiór nietypowych lekcji oraz unikalnych zagadek. Interesująca narracja z pewnością będzie doskonałą motywacją dla uczniów do zdobywania wiedzy z zakresu geografii. Największym walorem publikacji jest połączenie w niej zabawy z nauką. Każdy uczeń staje się częścią fabuły i ma wpływ na podejmowanie decyzji. Gra edukacyjna zawiera 19 scenariuszy. Jest zgodna z podstawą programową do nauki geografii w klasach 5-8 oraz przyrody w klasie 4 (w tym zagadnienia takie, jak: regiony geograficzne Polski i świata, formy ochrony przyrody, Układ Słoneczny czy lądy i oceany). Produkt jest dostosowany do każdego trybu nauczania – zdalnego i stacjonarnego, zarówno do pracy zespołowej, jak i indywidualnej. Gotowe karty z zadaniami można skserować, dzięki czemu oddzielnie posłużą również jako materiał do pracy z uczniem. Gra zawiera: • 9 scenariuszy lekcji powtórzeniowych (z całego działu) do przeprowadzenia w klasie • 9 scenariuszy lekcji powtórzeniowych (z dwóch lekcji) w systemie zdalnym • poradnik metodyczny dla nauczyciela ze skryptem odpowiedzi i szczegółowo rozpisanymi scenariuszami zajęć • koperty, karty pracy, mapy, ilustracje, łamigłówki i zadania zaprojektowane przez nauczycieli-pasjonatów gier zagadkowych • opracowania gotowych notatek powtórkowych dla uczniów w formie ciekawej grafiki wiek: 10-14 lat. | szt. | 1 |  |  |
| 62 | Gra memory Poznaję świat | Gra pamięciowa Poznaję świat. – uczeń poznaje najciekawsze miejsca, przyrodę oraz zabytki wybranych miejsc na świecie i zapamiętuje, gdzie się znajdują. Gra uczy: cierpliwości, koncentracji, ćwiczy pamięć i spostrzegawczość. 40 tafelków (20 par) o wym.: min.5,5 x 5,5 cm; instrukcja, liczba graczy: 1-4; wiek: 5+ | szt. | 1 |  |  |
| 63 | Lupki małe przezroczyste | Lupki małe przezroczyste  Zestaw małych lup do obserwacji obiektów w powiększeniu. Pojedyncza lupa umożliwia wybór 2 wielkości powiększenia. ilość: 12 szt., wymiary produktu: min.11 x 5 cm materiał: tworzywo sztuczne. | komplet | 1 |  |  |
| 64 | Megalupa ręczna | Lekka lupa powiększająca 2x za pomocą wysokiej klasy soczewki z tworzywa sztucznego. Duża antypoślizgowa rączka z gumy umożliwia łatwe chwytanie i zabezpiecza przed wyślizgnięciem się lupy z ręki. Wewnętrzne lupy zapewniają 3x i 4x powiększenie. wymiary produktu: min.19,5 x 10,8 x 3 cm średnica soczewki: min.10 cm wewnętrzne soczewki o średnicy min.2 cm materiał: tworzywo sztuczne. | szt. | 1 |  |  |
| 65 | Zestaw do eksperymentów ze światłem | Zestaw umożliwia realizację eksperymentów dotyczących tematów: soczewki optyczne, jak działa oko, wady wzroku, akomodacja i rzutowanie obrazu na siatkówkę Dlaczego niektórzy ludzie potrzebują okularów? Co się dzieje, gdy patrzymy w dal i dlaczego obraz rzutowany na siatkówce jest do góry nogami? Dzieci mogą odnaleźć odpowiedzi na te i inne pytania korzystając z zestawu . Wyposażenie zestawu: reflektor LED o wym. min.10,9 x 7 x 3,2 cm 7 soczewek optycznych o wym.: min.7,5 x 2,5 cm, grub.: min.0,6-3,4 cm 4 plansze z poleceniami, instrukcja merytoryczna z opisem 6 doświadczeń oraz kartami pracy do kopiowania baterie 1,5V x 3 wiek: 6 +. | szt. | 1 |  |  |
| 66 | Zestaw do doświadczeń. | Zestaw do wykonywania doświadczeń z wodą, składa się z 42 części. Dzięki niemu w prosty sposób można wykazać, że lód pływa na wodzie, jakie są zmiany temperatury podczas jego topnienia w wodzie oraz ukazuje w jaki sposób zachodzą zmiany wyporności w wodzie morskiej. • 2 podstawki o wym. min.15,5 x 5 x 5 cm • 8 probówek • 5 zbiorników • 5 pipet • 5 strzykawek • 1 wąż o dł. min.5 m • 3 termometry • 8 korków • 5 lejków | szt. | 1 |  |  |
| 67 | Zegar magnetyczny | Kolorowy i przejrzysty zegar magnetyczny pomoże każdemu uczniowi przyswoić umiejętność dokonywania odczytów zegarowych. Tarcza zegara została podzielona na minuty, kwadranse i godziny. wymiary: min.50 x 50 cm 2 wskazówki ruchome 40 elementów do przedstawiania wskazań zegara. | szt. | 1 |  |  |
| 68 | 14 probówek w stojaku | Zestaw 14 probówek na okrągłym stojaku, wykonanych z wysokiej jakości tworzywa sztucznego, bezpieczne w użytkowaniu. Zamykane za pomocą zatyczek co umożliwia wstrząsanie i mieszanie zawartości oraz bezpieczne ich przechowywanie. Wym. probówki: min.2,4 x 10,5 cm | szt. | 1 |  |  |
| 69 | Klocki Gigo-energia wody | Zestaw odkrywa niezwykłe możliwości wody jako źródła energii odnawialnej. Dzięki niemu poznajemy dwa różne systemy napędzane powietrzem i wodą: silniki napędzane strumieniem wody oraz silniki napędzane hydropneumatycznie. Zawiera specjalistyczne części: zbiorniki na wodę, bezpieczną pompę, dyszę, zasilacz powietrzno-wodny. Pozwala zbudować 15 modeli. Elementy wykonane z tworzywa sztucznego. Podręcznik z ćwiczeniami w komplecie. 165 elem., wym. min.37 x 29 x 8 cm Dzięki naukowo-poznawczym zestawom dziecko odkryje niezwykłe możliwości źródeł energii odnawialnej: wiatru, wody i słońca. Elementy wykonane z tworzywa sztucznego. Podręcznik z ćwiczeniami w komplecie. od 8 lat | szt. | 1 |  |  |
| 70 | Klasowe Laboratorium - Suchy piasek | Laboratorium Klasowe to system zestawów dających możliwość rozszerzenia prowadzonych zajęć o samodzielne wykonywanie doświadczeń oraz obserwacji omawianych zjawisk. To zestawy z wyposażeniem dla 10 stanowisk doświadczalnych. W zestawach znajdują się wszystkie elementy konieczne do przeprowadzenia omawianego eksperymentu. Atrakcyjność zestawów podnosi nowoczesna technologia w postaci kart z rozszerzoną rzeczywistością, dzięki którym nauczyciel w atrakcyjny sposób może omówić zjawiska na poziomie niewidocznym dla oka. Każdy zestaw zawiera multimedialną, ilustrowaną instrukcję do eksperymentu, ciekawostki opracowane w formie video, które nauczyciel, za pomocą nośników cyfrowych, będzie swobodnie mógł odtworzyć podczas lekcji oraz karty obserwacji dla uczniów. Zestawy systemu Laboratorium zawierają eksperymenty dotyczące konkretnych zagadnień, dzięki czemu nauczyciele swobodnie mogą dobierać potrzebne eksperymenty. Laboratorium Klasowe przeznaczone jest dla uczniów szkół podstawowych na różnych poziomach. Zakres tematyczny: fizyka, przyroda, technika. Wszystkie eksperymenty oraz treści merytoryczne zawarte w zestawach opracowane zostały przez naukowców związanych z Polską Akademią Nauk.  KLASOWE LABORATORIUM - SUCHY PIASEK: Zawartość zestawu pozwala na kilkukrotne przeprowadzenie doświadczenia: SUCHY PIASEK - HYDROFOBOWOŚĆ. W tym eksperymencie dzieci badają zjawisko hydrofobowości materiałów sztucznych oraz omawiają występowanie tego zjawiska w przyrodzie. W ciekawostkach merytorycznych znajdują się także informacje na temat zastosowań tego typu materiałów. Czas eksperymentu: 45 min Zawartość zestawu (elementy do przeprowadzenia eksperymentu na 10 stanowiskach) • suchy piasek 100 g - 10 sztuk • szalka Petriego - 10 sztuk • łyżka - 10 sztuk • kubek - 10 sztuk • karta nauczyciela - 1 sztuka • karta ucznia - do druku • opracowanie eksperymentu w formie multimedialnej na nośniku pamięci: instrukcja ilustrowana do eksperymentu, instrukcja video, ciekawostki video, karta nauczyciela (do druku), karta ucznia (do druku) | szt. | 1 |  |  |
| 71 | Peryskop | Peryskop to przyrząd optyczny, który pozwala na obserwację przedmiotów znajdujących się poza polem widzenia obserwatora lub przedmiotów zakrytych jakąś przeszkodą. Jest niezbędnym przyrządem dla małych odkrywców świata przyrody. Składa się z 3 tubusów teleskopowych i dwóch lusterek. Specyfikacja produktu: ilość: 1 szt. regulowana długość od min.20,5 do 39,5 cm średnica: około 5,5 cm obudowa: tworzywo sztuczne wiek: 4+. | szt. | 1 |  |  |
| 72 | Pierwsze kroki z magnesem | Zestaw oferuje różnorodne materiały magnetyczne, z którymi dzieci mogą samodzielnie przeprowadzać eksperymenty. Uczą się o sile przyciągania i odpychania magnesów, tworzą łańcuchy z magnetycznych kulek i płyt oraz badają, które materiały są magnetyczne. Wyposażenie zestawu: duży magnes w kształcie podkowy 3 mniejsze magnesy podkowiaste 4 pręty – różdżki magnetyczne 14 małych kulek magnetycznych 40 przezroczystych żetonów z metalowym pierścieniem materiał: magnes, tworzywo sztuczne wiek: 4+. | szt. | 1 |  |  |
| 73 | Podziemny odkrywca. Małe laboratorium | Małe laboratorium do obserwacji rozwoju podziemnej części rośliny. Umożliwia porównywanie rozwoju korzeni w stosunku do wzrostu części zielonej oraz obserwację zachowań mieszkańców ziemi np. dżdżownic i innych organizmów. wymiary produktu: min.40 x 6 x 18 cm | szt. | 3 |  |  |
| 74 | Waga elektryczna | Podstawowa waga laboratoryjna. Prosta i wygodna w obsłudze. Wyposażona w 2 przyciski i wyświetlacz. Waga posiada hak na spodzie i może być używana do ważenia wiszących ciężarów. Zasilana baterią, a także przez przejściówkę sieciową. Specyfikacja produktu: Średnica powierzchni ważenia: min. 150 mm Szerokość: min.170 mm Wysokość: min.39 mm Długość: min.240 mm Podziałka: min.1 g Powtarzalność: min.1 g Liniowość: min.3 g Zakres pomiaru maks.: min.5200 g Zasilanie: bateria 9V (w zestawie), sieciowe Materiał obudowy: tworzywo sztuczne Materiał płytki wagi: tworzywo sztuczne.Wysokość cyfry wyświetlacza: min.15 mm Wilgotność (maks.): 80% Temperatura otoczenia (maks.): 35°C Temperatura otoczenia (min.): 5°C. | szt. | 1 |  |  |
| 75 | Taca laboratoryjna | Taca laboratoryjna wykonana ze stali nierdzewnej. Dno pokryte woskiem, co znacznie ułatwia preparowanie okazów. Nie jest kwasoodporna. wym. min.26 x 1,5 x 19 cm materiał: stal nierdzewna. | szt. | 5 |  |  |
| 76 | Zlewki wysokie 250ml | Zlewka z wylewem ułatwiającym przelewanie płynów. Posiada pole do opisu i skalę w kolorze białym. Wzmocnione obrzeże zwiększa wytrzymałość zlewki. Zlewka charakteryzuje się doskonałą odpornością chemiczną i termiczną, w tym odporność na nagłe zmiany temperatury. poj. 250 ml, śr. min.6 cm, wys. min.12 cm materiał: szkło BORO 3.3. | szt. | 5 |  |  |
| 77 | Cylindry | Szklany cylinder miarowy z podstawą okrągłą. Specyfikacja produktu:, pojemność: 1000 ml ,wyskalowany, materiał: szkło. | szt. | 5 |  |  |
| 78 | Miarki 1-litrowe | Zestaw 3 pojemników o pojemności 1 litra i nietypowym kształcie. Naczynia mają za zadanie rozszerzyć wiedzę dotyczącą objętości. Kształty naczyń zawartych w zestawie: lejkowy, trójkątny i eliptyczny. Na ściankach wszystkich pojemników znajduje się podziałka objętości.3 elementy, poj. 1l, materiał: tworzywo sztuczne, wym. opakowania: min.40 x 15,5 x 14,5 cm. | szt. | 1 |  |  |
| 79 | Elektryczność-walizka doświadczalna | Zawartość walizki umożliwia przeprowadzenie podstawowych doświadczeń w obszarze elektryczności. Uczniowie mają możliwość budowania obwodów elektrycznych oraz testowania przewodnictwa różnych materiałów. Zestaw pozwala także na demonstrację przenoszenia ładunków elektrycznych i porównywania własności elektrostatycznych ciał. Załączone scenariusze i karty pracy ułatwiają aktywność z wyposażeniem walizki. Wyposażenie zestawu: dzwonek elektryczny z przewodami generator zasilany owocami generator ręczny przewody z wtykami bananowymi skrawek futra 2 x gumowe pałeczki jedwab 2 x szklane pałeczki urządzenie elektryczne reagujące na ciało ludzkie grzałka elektryczna krokodylki z wtykami bananowymi płytki: miedziana, żelazna, aluminiowa, plastikowa, drewniana, gumowa oprawka na żarówkę, przycisk testowy obwodu elektrycznego gniazda połączeniowe kaseta do baterii 3 x przełącznik 2 x baterie żarówka obrotowy wspornik 4 scenariusze o tematyce: elektryzowanie ciał, obwód elektryczny, przewodniki i izolatory, energia elektryczna 24 karty pracy o wym.: min.11,5 x 11,5 cm wym. walizki: min.55 x 46 x 15,5 cm wiek: 8+. | szt. | 1 |  |  |
| 80 | Optyka-walizka doświadczalna | Profesjonalny zestaw dla początkujących odkrywców natury światła i podstawowych zagadnień z optyki. Proponowane doświadczenia obrazują prawa opisujące emisję światła, jego rozchodzenie się oraz oddziaływanie z materią. Zastosowanie kompletnego wyposażenia zestawu opisano w bogatym materiale merytorycznym dla ucznia i nauczyciela. Wyposażenie zestawu: 4 x soczewka 1 x zwierciadło wypukłe 1 x zwierciadło wklęsłe, 1 x laser 3 x kryza 2 x bateria 1 x świecznik 1 x akumulator 1 x rama laserowa 1 x pojemnik z podziałką z tworzywa sztucznego 1 x ładowarka przewody z końcówkami 1 x ława optyczna 1 x uchwyt do białego ekranu 1 x podstawka 1 x latarka 1 x biały ekran 1 x lustro na podstawkach z tworzywa sztucznego bryły: kula, walec, ostrosłup foremny, stożek, prostopadłościan 4 scenariusze o tematyce: prostoliniowe rozchodzenie się światła, zwierciadła – optyka geometryczna, soczewki – optyka geometryczna, cień i półcień 24 karty pracy o wym.: min.11,5 x 11,5 cm wym. walizki: min. 55 x 46 x 15,5 cm wiek: 6+. Waga: ok.6.50 Kg | szt. | 1 |  |  |
| 81 | Sprężyny-zestaw | Zestaw składa się ze sprężyn o różnym współczynniku sprężystości. Każda sprężyna zakończona jest z jednej strony kółeczkiem, z drugiej haczykiem ze wskazówką. Świetnie sprawdzi się podczas doświadczeń na lekcjach fizyki.5 szt. 0,5N 1N 2N 3N 5N materiał: metal, tworzywo sztuczne. | szt. | 1 |  |  |
| 82 | Wahadło matematyczne | Wahadło matematyczne to przyrząd umożliwiający badanie ruchu harmonicznego. Posiada miernik długości wahadła oraz skalę mierzącą wychylenie z położenia równowagi. Drgania zachodzą w płaszczyźnie pionowej, pod wpływem siły grawitacji. Umożliwia badanie zależności: okresu wahań od masy i rozmiaru ciała drgającego, okresu drgań od długości wahadła, okresu drgań od amplitudy wahań. Oprócz tego można analizować wpływ powietrza na tłumione drgania oraz zależność wielkości tłumienia od amplitudy drgań albo od wielkości ciała drgającego. wysokość złożonego statywu: min.123 cm waga produktu: ok.5,4 kg, przyrząd wymaga złożenia instrukcja z propozycjami doświadczeń. | szt. | 1 |  |  |
| 83 | Półkule magdeburskie | Półsfery z uchwytami służące przedstawieniu siły, wytworzonej przez dociśnięte do siebie dwie przyssawki w kształcie półkul. Przyłożone do siebie gumowe powierzchnie przyssawek pozwalają zademonstrować istnienie ciśnienia atmosferycznego. 2 szt. średnica: min.12 cm wykonane z tworzywa sztucznego i gumy. | szt. | 1 |  |  |
| 84 | Eksperymenty z elektryczności | Zestaw składa się z kompletu urządzeń i elementów, przeznaczony jest do demonstracji lub ćwiczeń uczniowskich z zakresu elektryczności i magnetyzmu. Zestaw zawiera: Amperomierz (0–500–100) mA – 1 szt. Miernik napięcia (0 ~ 1,5 ~ 3) V – 1 szt. Przełącznik – 3 szt. Oprawka żarówki – 2 szt. Opornik (2W 5 ) – 1 szt. Opornik (2W 10 ) – 1 szt. Przekaźnik elektromagnetyczny (3V) – 1 szt. Suwak oporowy – 1 szt. Model maszyny elektrycznej (3V) – 1 szt. Wsparcie dla setonu – 1 szt. Płyta uzwojenia – 1 szt. | szt. | 1 |  |  |
| Mała igła magnetyczna – 1 szt. Magnes sztabkowy – 2 szt. Magnes podkowiasty – 1 szt. Opiłki żelaza – 1 szt. Elektroskop – 1 szt. Futro – 1 szt. Jedwab – 1 szt. Laska transparentna – 1 szt. Laska niebieska – 1 szt. Żelazny rdzeń – 1 szt. Mała pętla – 1 szt. Przewód oporowy ( 0,3) – 1 szt. Przewód oporowy ( 0.4) – 1 szt. Żarówka (0,3 A, 2,5 V) – 2 szt. Komplet przewodów – 10 szt. Pojemnik na baterie – 1 szt. Płyta do budowania obwodu (podstawa) – 1 szt. Całość zapakowana w pudełko o wym.: min.24,5 x 4,5 x 14,5 cm. wiek: 8+. |  |  |
| 85 | Igły magnetyczne-zestaw | Zestaw zawiera 10 miniaturowych igieł magnetycznych na podstawkach. Igła magnetyczna jest niewielkim magnesem osadzonym na podstawie w sposób umożliwiającym swobodny obrót. Ta pomoc dydaktyczna znajduje zastosowanie w szeregu doświadczeń nie tylko na lekcjach fizyki podczas prezentowanie reakcji lekkiego magnesu na pole magnetyczne wytwarzane np. przez przewodnik z prądem, ale też na zajęciach z przyrody i geografii, ponieważ wskazuje kierunek ziemskiego pola magnetycznego. 10 szt. śr. podstawy min.3 cm, wys. min.2,5 cm materiał: stal nierdzewna. | szt. | 1 |  |  |
| 86 | Soczewki kuliste i wklęsłe | Zestaw zawiera dwie soczewki kuliste. Jedna z nich jest soczewką wypukłą, druga wklęsłą. Obie soczewki umieszczone są na podstawkach. Zestaw może służyć do badania właściwości soczewek oraz eksperymentów z zakresu optyki. ilość: 2 szt., średnica lusterka: min.10 cm wiek: 8+. | szt. | 1 |  |  |
| 87 | Mobilna stacja pogodowa | Zestaw trzech pogodowych urządzeń pomiarowych w poręcznej walizce z rączką. Barometr - do pomiaru ciśnienia atmosferycznego, higrometr - do pomiaru wilgotności, termometr - do pomiaru temperatury powietrza w stopniach Celsjusza i Fahrenheita. Z tyłu zamykany schowek z 3 podstawkami, na których opiera się urządzenia po wyjęciu ich z walizki. Z urządzeń można korzystać równocześnie na bieżąco porównywać wskazania na każdym z nich lub umieszczać każdy z przyrządów w innym miejscu. Pomocny przewodnik wyjaśnia, jak używać każdego z przyrządów. wym. miernika: min.7,5 cm wym. całkowity: min.33,8 x 8,1 x 19,8 cm wiek: 5+. | szt. | 1 |  |  |
| 88 | Powietrze-zestaw | Przenośne laboratorium, którego bogate wyposażenie pozwala przeprowadzić 28 doświadczeń w warunkach szkolnych oraz terenowych. Sięgając po bardzo proste rozwiązania, można w ciekawy sposób sprawdzić czym oddychamy i jakie niezwykłe właściwości posiada jeden z czterech żywiołów, bez którego nie możemy istnieć. Niektóre eksperymenty wymagają od użytkownika przygotowania przyrządów pomiarowo - obserwacyjnych, co znacznie wpływa na istotę zrozumienia obiektu badawczego. Proponowane doświadczenia można zademonstrować w formie pokazu lub podczas pracy grupowej uczniów. Wybrane zagadnienia wymagają długoterminowego działania. Interdyscyplinarny charakter zestawu pozwala na realizację treści z przyrody, biologii, chemii, fizyki oraz ekologii, zgodnych z założeniami podstawy programowej. Pakiet dostarczany jest wraz z przewodnikiem, który zawiera szczegółowy opis i instrukcję przygotowania oraz przeprowadzenia doświadczeń, wnioskami z ich realizacji oraz kartami obserwacji/doświadczenia.    Zestaw umieszczono w praktycznym, przenośnym pudełku, w którym każdy element ma swoje miejsce. Wyposażenie zestawu: 1. Balony neonowe - 10 szt. 2. Papier do rysunku technicznego 20 arkuszy A4 - 1 szt. 3. Drewniany patyk dł. min.28 cm - 5 szt. 4. Elektroniczny termometr i higrometr - 2 szt. 5. Gumki recepturki 40 g - 1 opakowanie 6. Komparator gęstości dymu - 3 szt. 7. Kompas - 3 szt. 8. Korek do próbówki o śr. min.14 mm - 8 szt. 9. Linijka niełamliwa min.20 cm -1 szt. 10. Lupki małe przezroczyste - 3 szt. 11. Mikroskop terenowy LED min.20x-40x - 1 szt. 12. Nylon (podkolanówki ) - 2 pary 13. Opiłki żelaza 63,5 g - 1 opakowanie 14. Papierki wskaźnikowe do badania pH - 1 opakowanie 15. Paski wskaźnikowe do oznaczenia zawartości ozonu w powietrzu - 1 opakowanie/12 szt. 16. Pędzelek płaski min.5mm - 3 szt. 17. Piłeczka pingpongowa - 1 szt. 18. Pipeta Pasteura min.5 ml - 3 szt. 19. Podgrzewacz - 3 szt. 20. Pojemnik przezroczysty z pokrywą min.59,5 x 39,5 x 16,9- 1 szt. 21. Próbówka 14 x 100 mm - 8 szt. 22. Skala porostowa, format A4 - 1 szt. 23. Słomki - 10 szt. 24. Stojak do probówek 16mm - 1 szt. 25. Strzykawka jednorazowego użytku, min.20 ml - 1 szt. 26. Szalka Periego min.120 x 20 mm - 1 szt. 27. Szklanka wysoka min.290 ml - 1 szt. 28. Sznurek elastyczny min.30 m - 1 szt. 29. Taśma miernicza min.5m - 1 szt. 30. Taśma dwustronna - 1 szt. 31. Taśma samoprzylepna min.18mm x 30m - 1 szt. 32. Torebka strunowa min.12x18cm - 3 szt. 33. Woda destylowana 0.5l - 1 opakowanie 34. Woda wapienna 500 ml (klarowny roztwór wodorotlenku wapnia 0,1%) - 1 opakowanie 35. Zlewki miarowe min.250 ml - 2 szt.. | szt. | 2 |  |  |
| 89 | Termometr z sondą | Termometr z sondą do pomiaru cieczy i ciał stałych. zakres temperatur: -50 do 1200 °C | szt. | 1 |  |  |
| 90 | Latarka | Wysokiej jakości latarka wyposażona w diodę T6 LED emitującą światło o mocy do 8000 lumenów. Korpus latarki został wykonany z aluminium lotniczego, który jest bardzo wytrzymały na uszkodzenia i pozwala zachować niską wagę przyrządu. System uszczelek typu o-ring oraz kompatybilność elementów sprawia, iż latarka jest odporna na oddziaływanie silnego deszczu, wilgoci. Posiada antypoślizgową powierzchnię oraz praktyczną smyczkę na nadgarstek, dzięki czemu świetnie sprawdzi się w terenie. Latarka wyposażona w funkcję ZOOM z pełną regulacją skupienia wiązki, umożliwia oświetlenie bliższych i dalszych obiektów. Urządzenie zasilane jest wysokiej jakości litowo-jonowym akumulatorem. W zestawie znajduje się pojemnik, który w razie potrzeby umożliwia zastąpienie akumulatora bateriami. dł. min.13,6 - 15,8 cm, śr. min.3,6 cm wysuwany zoom: x1, x250, x500, x1000, x2000 smycz na nadgarstek, akumulator 18650, pojemnik na baterie 3 x AAA, fluorescencyjny włącznik materiał: aluminium lotnicze. | szt. | 1 |  |  |
| 91 | Stojak na soczewki | Uniwersalny stojak do soczewek przeznaczony do prezentacji i realizacji doświadczeń z zakresu optyki. Posiada regulację wysokości, którą ustawia się za pomocą dźwigni. Blokowanie ustawienia następuje przez dokręcenie nakrętki motylkowej. Szczelina w kształcie litery V pomieści soczewki o średnicy od 38 mm do 50 mm . wym.: min.11 x 10 x 10 cm materiał: drewno. | szt. | 1 |  |  |
| 92 | Gleba. Zestaw do doświadczeń z kartami pracy | Zestaw został opracowany z myślą o działaniach praktycznych w warunkach szkolnych podczas zajęć chemii, biologii czy edukacji ekologicznej. Umożliwia przeprowadzenie doświadczeń pozwalających lepiej poznać i zrozumieć funkcjonowanie środowiska glebowego. Niezbędne wyposażenie zestawu umożliwia przeprowadzenie 28 badań laboratoryjnych i terenowych, których opis przedstawiono w załączonej instrukcji wraz z kartą doświadczenia lub obserwacji. Realizacja proponowanych doświadczeń przebiega zgodnie z nową podstawą programową oraz zasadą uczenia się przez rozwiązywanie problemów. 3 szalki Petriego 1 szkiełko zegarkowe 3 probówki z korkiem 1 bagietka szklana 3 cylindry miarowe 100 ml 3 lejki plastikowe 3 zlewki miarowe 50 ml sączki laboratoryjne | szt. | 1 |  |  |
| 2 pipety Pasteura 5 ml 1 łyżka rynienka 1 sitko 1 lupa 1 termometr w obudowie ze znacznikami papierki wskaźnikowe skala kolorymetryczna płyn Helliga tlenek wapnia węgiel aktywny chlorek sodu ziarna rzeżuchy atrament 28 propozycji przeprowadzenia doświadczeń wraz z kartą doświadczenia/ obserwacji transparentny pojemnik plastikowy z przykrywką (wym.: min.59,5 x 39,5 x 31,1 cm) |  |  |
| 3 elementowe wypełnienie piankowe  Waga: 4.50 Kg |  |  |
| 93 | Walizka Ekobadacza | Zestaw do obserwacji i analizy chemicznej wód oraz gleb. Umożliwia przeprowadzenie około 500 testów kolorystycznych na zawartość w wodzie: azotynów, azotanów, fosforanów, amoniaku, jonów żelaza oraz określenie skali twardości wody, stopnia kwasowości wody oraz gleby. Dołączona szczegółowa Instrukcja /9 stron A4/instrukcja zawiera opis metodyki przeprowadzania badań oraz praktyczne wskazówki. Wszystkie elementy zestawu znajdują się w plastikowej walizce. notatnik, płyn Helliga, 2 strzykawki ( 5 ml, 10ml), bibuła osuszająca, lupa, probówka okrągłodenna, stojak do probówek, łyżeczka do poboru próbek gleby, płytka porcelanowa kwasomierza Helliga, 3 łyżeczki do poboru odczynników sypkich, 3 próbówki analityczne płaskodenne z korkami,  skale barwne do odczytywania wyników,  15 buteleczek z tworzywa sztucznego z mianowanymi roztworami wskaźników,  siateczka do usuwania zanieczyszczeń  szczegółową instrukcję wiek: 11+.  Waga: ok.1.40 Kg | szt. | 1 |  |  |
| 94 | Ekologiczny zestaw do badania wody | Zestaw do przeprowadzenia testów i badań wody sprawdzi się jako pomoc naukowa szczególnie podczas lekcji biologii i ekologii. Zawiera niezbędne odczynniki i akcesoria do określenia zawartości azotanów (NO3)-, azotynów (NO2)-, fosforanów (PO4)3- oraz amonu (NH4)+ w wodzie. Zestaw umożliwia również badanie odczynu pH i twardości wody. Analizę można przeprowadzić szybko i łatwo, porównując kolory z szablonem załączonych kart. Odczynniki chemiczne umożliwiają przeprowadzenie 50 testów każdego parametru. Materiały przechowywane są w praktycznej walizce. zlewka 25 ml, 2 strzykawki, 7 pojemników, 2 rozdzielacze, odczynniki, wym. walizki: min.33,3 x 24,3 x 16,4 cm szczegółowa instrukcja wiek: 11 +. | szt. | 1 |  |  |
| 95 | Odczynniki i chemikalia - zestaw | Zestaw zawiera 84 odczynników i chemikaliów przeznaczonych do celów dydaktycznych. Wyposażenie zestawu: Alkohol etylowy (etanol-spirytus rektyfikowany ok. 95%) 200 ml Alkohol propylowy (propanol-2, izo-propanol) 250 ml Alkohol trójwodorotlenowy (gliceryna, glicerol, propanotriol) 100 ml Amoniak (roztwór wodny ok.25%- woda amoniakalna) 250 ml Azotan(V) amonu (saletra amonowa) 50 g Azotan(V) potasu (saletra indyjska) 100 g Azotan(V ) sodu (saletra chilijska) 100 g Azotan(V) srebra 10 g Benzyna ekstrakcyjna (eter naftowy- t.w. 60-90oC) 250 ml Bibuła filtracyjna jakościowa średniosącząca (ark. 22×28 cm) 50 szt. Błękit tymolowy (wskaźnik – roztwór alkoholowy) 100 ml Brąz (stop- blaszka grubość 0,2 mm) 100 cm2 Butan (izo-butan skroplony, gaz do zapalniczek) 1 opak. | szt. | 1 |  |  |
| Chlorek miedzi(II) (roztwór ok.35%) 100 ml Chlorek potasu 100 g Chlorek sodu 250 g Chlorek wapnia 100 g Chlorek żelaza(III) (roztwór ok. 40%) 100 ml Cyna (metal-granulki) 50 g Cynk (metal-drut O 2 mm) 50 g Dwuchromian(VI) potasu 50 g Fenoloftaleina (wskaźnik -1%roztwór alkoholowy) 100 mlJod krystaliczny - granulki 25g Glin (metal- drut o śr. 2 mm) 50 g Glin (metal-blaszka) 100 cm2 Glin (metal-pył) 25 g Jodyna (alkoholowy roztwór jodu) 10 ml Krzemian sodu (szkło wodne) 100 ml  Kwas aminooctowy (glicyna) 50 g Kwas azotowy(V) (ok.54 %) 250 ml Kwas chlorowodorowy (ok.36%, kwas solny) 2 x 250 ml Kwas cytrynowy 50 g |  |  |
| Kwas fosforowy(V) (ok.85 %) 100 ml Kwas mlekowy (roztwór ok.80%) 100 ml Kwas mrówkowy (kwas metanowy ok.80%) 100 ml Kwas octowy (kwas etanowy roztwór 80%) 100 ml Kwas oleinowy (oleina) 100 ml Kwas siarkowy(VI) (ok.96 %) 2 x 250 ml Kwas stearynowy (stearyna) 50 g Magnez (metal-wiórki) 50 g Magnez (metal-wstążki) 50 g Manganian(VII) potasu (nadmanganian potasu) 100 g Nazwa materiału Ilość Miedź (metal- drut O 2 mm) 50 g Miedź (metal-blaszka grubość 0,1 mm) 200 cm2 Mosiądz (stop- blaszka grubość 0,2 mm) 100 cm2 Nadtlenek wodoru ok.30% (woda utleniona, perhydrol) 100 ml Octan etylu 100 ml |  |  |
| Octan ołowiu(II) 25 g Octan sodu bezwodny 50 g Ołów (metal- blaszka grubość 0,5 mm) 100 cm2 Oranż metylowy (wskaźnik w roztworze) 100 ml Parafina rafinowana (granulki) 50 g Paski lakmusowe obojętne 2 opak. Paski wskaźnikowe uniwersalne (zakres pH 1-14) 2 opak. Ropa naftowa (minerał) 250 ml Sacharoza (cukier krystaliczny) 100 g Sączki jakościowe (średnica 10 cm) 100 szt. Siarczan(VI)magnezu (sól gorzka) 100 g Siarczan(VI)miedzi(II) 5hydrat 100 g Siarczan(VI)sodu (sól glauberska) 100 g  Siarczan(VI)wapnia 1/2hydrat (gips palony) 250 g Siarczan(VI)wapnia 2hydrat (gips krystaliczny-minerał) 250 g Siarka 250 g |  |  |
| Skrobia ziemniaczana 100 g Sód (metaliczny, zanurzony w oleju parafinowym) 25 g Stop Wooda (stop niskotopliwy, temp. topnienia ok. 72 oC) 25 g Świeczki miniaturowe 24 szt. Tlenek magnezu 50 g Tlenek miedzi(II) 50 g Tlenek ołowiu(II) (glejta) 50 g Tlenek żelaza(III) 50 g Węgiel brunatny (węgiel kopalny- minerał 65-78 o C) 250 g Węgiel drzewny (drewno destylowane) 100 g Węglan potasu bezwodny 100 g |  |  |
| Węglan sodu bezwodny (soda kalcynowana) 100 g Węglan sodu kwaśny(wodorowęglan sodu) 100 g Węglan wapnia (grys marmurowy-minerał) 100 g Węglan wapnia (kreda strącona-syntetyczna) 100 g Węglik wapnia (karbid ) 200 g Wodorotlenek potasu (zasada potasowa, płatki) 100 g Wodorotlenek sodu (zasada sodowa, granulki) 250 g Wodorotlenek wapnia 250 g Żelazo (metal- drut O1 mm) 50 g Żelazo (metal- proszek) 100 g |  |  |
| Zestaw składa się 84 sztuk odczynników i chemikaliów przeznaczonych na lekcje chemii w szkole podstawowej. Waga: ok.16.00 Kg |  |  |
| 96 | Uniwersalny zestaw 23 wskaźników | Opakowanie roztworów stanowią buteleczki z korkiem i wkraplaczem, w których umieszczono użytkowe roztwory odpowiednio dobranych wskaźników. Dodatkowo załączono również paski lakmusowe obojętne oraz paski wskaźnikowe uniwersalne. Do zestawu dołączana jest trwała, laminowana tabela zakresu zmiany barwy w zależności od pH. 22 butelki po 100 ml: | szt. | 1 |  |  |
| 97 | Płyn Lugola 1% | 5% wodny roztwór czystego jodu w jodku potasu poj. 50 ml | szt. | 1 |  |  |
| 98 | Serce | Składany model serca ludzkiego w trzykrotnym powiększeniu z wyraźnie widocznymi naczyniami odprowadzających i doprowadzającymi krew oraz układem krwionośnym małym i wielkim. Po rozłożeniu modelu można przyjrzeć się uważnie wewnętrznej budowie serca – komorom i przedsionkom. Umieszczony na podstawce z tworzywa sztucznego. złożony z 3 części na statywie, wym.: min.28 x 28 cm materiał: tworzywo sztuczne wiek: 8+. | szt. | 1 |  |  |
| 99 | Serce człowieka. Model demonstracyjny | Interaktywny model z pompką pokazujący przepływ krwi przez serce i płuca. Model posiada wyraźnie oznaczone komory, przedsionki i tętnice. Krew utlenowana i nieutlenowana mają odpowiedni kolor - czerwony i niebieski. Instrukcja zawiera wskazówki metodyczne i dodatkowe informacje. wym. min.30 x 13 x 28 cm materiał tworzywo sztuczne wiek: 8+. | szt. | 1 |  |  |
| 100 | Jak działają płuca | Model służy do badania relacji płuc z przeponą podczas procesu oddychania człowieka. Pomoc naukowa, która pozwala zademonstrować i zrozumieć, w jaki sposób płuca napełniają się i opróżniają z powietrza, dzięki pracy przepony. Dwa balony przymocowane do rurki zastępują obydwa płuca, klatka piersiowa to odwrócony słój z tworzywa sztucznego, zamknięty od spodu gumową membraną, imitującą przeponę. słój z tworzywa sztucznego o wym.:min. 17 x 17 cm, średnica: min.20 cm gumowy krążek 2 balony wiek: 8+. | szt. | 1 |  |  |
| 101 | Patologia zęba | Dwustronny model prezentujący strukturę zęba, dziąseł i szczęki oraz typowe patologie, w tym m. in. próchnicę, pęknięty ząb, zapalenie przyzębia, płytkę nazębną i inne. Stanowi doskonałe wsparcie wizualne do nauki higieny jamy ustnej. Model osadzono na stabilnej podstawie z gumowymi nóżkami. Produkt dostępny z planszą opisującą model. wym.: min.16,5 x 8,5 x 10 cm materiał: tworzywo sztuczne. | szt. | 1 |  |  |
| 102 | Gra escape room. Biologia | Gra ESCEPE ROOM Biologia pozwala przeprowadzić nieszablonowe zajęcia i wprowadzić uczniów w świat biologii. Zajęcia prowadzone w formie gry wymagają od uczniów zaangażowania i współpracy. To ciekawe powtórzenie przez uczniów wiadomości w formie zabawy. Gra uczy przy okazji bawiąc i bawi przy okazji ucząc – a do tego nie wymaga wcześniejszego przygotowania pomieszczenia. W zestawie znajduje się 10 zestawów kart z pytaniami przeznaczonych dla uczniów klas 4-8. Atrakcyjne zadania sprawdzające wiedzę z takich tematów jak np. Człowiek i środowisko, Mchy, Owady, Ucho – narząd słuchu i równowagi czy Różnorodność biologiczna opracowano w dwóch wariantach: łatwiejszym i trudniejszym. Escape Room Biologia zawiera: • zestaw kart z pytaniami, • dodatkowe karty pracy, • plansze-mapy dla każdej z grup, • karty dla nauczyciela: „Kupony”, „Nazwy grup”, „List z Naukowego Instytutu Badawczego”, • kartę-wizytówkę dla uczniów, • kopertę, pionki, kłódkę, • instrukcję, • plakat, wiek: 10-14 lat. | szt. | 1 |  |  |
| 103 | Wężyk lateksowy | Wężyk latexowy, lekki, przezroczysty, Specyfikacja produktu: dł. Min.96 cm śr.min. 3 mm materiał: lateks. | szt. | 3 |  |  |
| 104 | Gruszka 3-zaworowa | Gruszka do pipet posiada trzy zawory (górny, dolny i boczny), które się otwiera przez ściśnięcie ich palcami. 3 zawory kolor: czerwony materiał: kauczuk naturalny. | szt. | 1 |  |  |
| 105 | Rozdzielacz cylindryczny | Rozdzielacz cylindryczny ze szklanym kranem i szlifem oraz korkiem. Naczynie laboratoryjne służy do prowadzenia procesu rozdzielania ciekłych mieszanin, ekstrakcję i płukanie.. poj. min.250 ml. | szt. | 1 |  |  |
| 106 | Zlewki | Zlewka wysoka wyposażona w skalę oraz wylew ułatwiający przelewanie płynów. Specyfikacja produktu: po **1 szt. pojemności: 50 ml** ,**100 ml 250 ml**, z wylewem skalowana materiał: szkło borokrzemowe.  Zlewka niska wyposażona w skalę oraz wylew ułatwiający przelewanie płynów. Specyfikacja produktu: **Po 1 szt. Pojemność: 50 ml, 100 ml** , 250 ml, 300 ml, 400 ml, 500 ml z wylewem skalowana materiał: szkło borokrzemowe. | zestaw | 1 |  |  |
| 107 | Kolby | Kolba szklana, stożkowa z wąską szyją. Skalowana z pierścieniem wzmacniającym. Specyfikacja produktu: pojemność: **1 szt 50 ml,** **1 szt. 100 ml** materiał: szkło borokrzemowe.  Kolba szklana, stożkowa z wąską szyją, bez szlifu. Posiada pierścień wzmacniający, pole do opisu i skale w kolorze białym. Może być stosowana przy ogrzewaniu, miareczkowaniu, mikrobiologii oraz przechowywaniu substancji. Kolba charakteryzuje się doskonałą odpornością chemiczną i termiczną, w tym odporność na nagłe zmiany temperatury. Specyfikacja produktu:**1 szt. poj. min.25 ml** śr.kolby: min.42 mm wys. min.75 mm ;**1 szt. poj.: 300 ml** śr. kolby: min.89 mm wys.: min.153 mm materiał: szkło borokrzemowe. Kolba płaskodenna z wąską szyją. Specyfikacja produktu**: 1 szt. poj.: 50 ml** śr. kolby:min. 51 mm śr. szyjki: min.22 mm wys.: min.100 mm materiał: białe szkło. | zestaw | 1 |  |  |
| 108 | Cylindry | Cylinder miarowy, szklany z sześciokątną plastikową stopką oraz znacznikiem i skalą niebieską. pojemność: 100 ml wyskalowany materiał: szkło borokrzemowe, tworzywo sztuczne. | zestaw | 1 |  |  |
| 109 | Gleba. Plakat dwustronny | Dwustronna plansza prezentująca profil wybranych gleb strefowych i astrefowych. Druga strona planszy pozwala sprawdzić poziom wiedzy na temat profilu glebowego. Specyfikacja produktu: wym. min.50 x 70 cm ,plansza dwustronna. | szt. | 1 |  |  |
| 110 | Drzewa | Plakat edukacyjny prezentuje warstwy lasu wraz z opisem oraz przykłady drzew liściastych i iglastych. wymiary:min. 50 x 70 cm. | szt. | 1 |  |  |
| 111 | Zwierzęta i rośliny naszych lasów | Przewodnik, który w sposób rzetelny i wyczerpujący odpowie na pytaniaco to za zwierzę siedzi na gałęzi naprzeciw nas czy też przebiegło właśnie przez drogę, albo jak nazywa się drzewo, które ma takie ładne liście.  Autorzy: Frank Hecker, Katrin Hecker okładka: miękka wymiary: min.13.5 x 19.5 cm ilość stron: 96. | szt. | 1 |  |  |
| 112 | Atlas anatomii zwierząt | Atlas Anatomii Zwierząt zawiera: - budowa komórki - anatomia bezkręgowców - anatomia kręgowców i inne tematy. format: min.16,5 x 24 cm ilość stron: 32 oprawa: miękka. | szt. | 1 |  |  |
| 113 | Mobilny stół do tenisa stołowego | Powierzchnia do gry składa się z dwóch części co umożliwia szybkie złożenie. Możliwość podniesienia jednego blatu pozwala na grę w pojedynkę. Posiada 8 kółek z blokadą ułatwiających transport. wym. 274 x 152 x 76 cm; stelaż: stalowa rura o wym.: 30 x 30 mm, rama: stalowa rura o wym.: 15 x 30mm; materiał blatu: płyta MDF o grubości 12 mm; mobilny, na kółkach z blokadą; siatka w zestawie Waga: 85.00 Kg | szt. | 3 |  |  |
| 114 | Paletka 7- warstwowa do tenisa stołowego | Rakietka do tenisa stołowego posiada okładzinę gumowaną 7 – warstwową. Jedna strona jest gładka, druga pokryta czopkam. 1 szt. wym. 15 x 25 cm zawiera pokrowiec. Waga: 0.25 Kg | szt. | 8 |  |  |
| 115 | Piłka do tenisa stołowego | Piłka do tenisa stołowego 50 szt Piłeczka do tenisa stołowego.1 szt. śr. 4 cm kolor: biały materiał: tworzywo sztuczne. | szt. | 50 |  |  |
| 116 | Tablica wyników | Składana tablica wyników, łatwa do przechowywania i wygodna w obsłudze. Mocowana do ściany za pomocą wieszaka. Może również stać na powierzchni płaskiej. Duże cyfry sprawiają, że jest czytelna i sprawdzi się podczas różnych gier zespołowych. 1 szt. wymiary: 60 x 30 cm materiał: metal, tworzywo sztuczne. | szt. | 2 |  |  |
| 117 | Polska. Mapy konturowe czarno-białe | Mapa konturowa to doskonała pomoc dla uczniów do ćwiczeń i samodzielnego opracowywania zagadnień geograficznych. Mapa konturowa Polski prezentuje najważniejsze rzeki w Polsce, podział administracyjny oraz oznaczenia punktowe większych miast. Specyfikacja produktu: ilość: 5 szt. w zestawie wym. 100 x 70 cm skala: 1: 100 000. | szt./ zest. | 3 |  |  |
| 118 | Świat. Mapy konturowe czarno-białe | Mapa konturowa to doskonała pomoc dla uczniów do ćwiczeń i samodzielnego opracowywania zagadnień geograficznych. Mapa konturowa Świata prezentuje najważniejsze rzeki, zawiera obrysy granic administracyjnych państw na wszystkich kontynentach oraz oznaczenia punktowe większych miast. Specyfikacja produktu: ilość: 5 szt.w zestawie wym. 100 x 70 cm, skala: 1: 40 000 000. | szt./zes. | 3 |  |  |
| 119 | Parki narodowe | Interaktywny atlas i przewodnik po polskich parkach narodowych na płycie CD. Licencja ma charakter bezterminowy i upoważnia do kopiowania i przekazywania atlasu uczniom wszystkich roczników w obrębie danej jednostki edukacyjnej. Z atlasu można korzystać przy pomocy projektora i tablicy interaktywnej (współpracuje ze wszystkimi podstawowymi typami tablic interaktywnych). Wszystkie treści i mapy przygotowane są pod wydruk w formacie A4. | szt. | 1 |  |  |
| 120 | Multimedialny Atlas przyr0dy | Multimedialny Atlas przyrody 1  Multimedialny atlas do przyrody na płycie CD dla szkół podstawowych, składający się z 32 interaktywnych map ogólnogeograficznych i tematycznych jest pierwszym multimedialnym atlasem przygotowanym specjalnie z myślą o nauczaniu przyrody w szkołach i w domu. Zgodny z podstawą programową i współpracujący z każdym podręcznikiem jest elastycznym, nowoczesnym i wygodnym narzędziem. Bezterminowa licencja upoważnia do kopiowania i przekazywania atlasu uczniom wszystkich roczników w obrębie danej jednostki edukacyjnej. | szt. | 1 |  |  |
| 121 | Pogoda i klimat-moduł | Pogoda i klimat – moduł 1 Moduł badawczy służący do zgłębienia zagadnień dotyczących pogody i klimatu, dający uczniom możliwość przeprowadzania doświadczeń i pracy z materiałami multimedialnymi. Stworzony do pracy grupowej na tablicach interaktywnych oraz indywidualnej na tabletach, smartfonach lub komputerach (systemy Windows, Android, iOS) w polskiej wersji językowej. | szt. | 1 |  |  |
| Zestaw umożliwia realizację podstawy programowej na lekcjach przyrody w klasie 4 oraz geografii w klasach 5-8, w szczególności następujących zagadnień: sposoby poznawania przyrody, orientacja w terenie, pogoda, składniki pogody, obserwacje pogody (składniki pogody i rodzaje przyrządów do ich pomiaru: temperatura powietrza, zachmurzenie, opady i osady atmosferyczne, ciśnienie atmosferyczne, kierunek wiatru obserwacje składników pogody – pomiar i analiza ich wyników oraz zależności opady i osady atmosferyczna- analiza stanów skupienia zjawiska pogodowe: burza, tęcza, deszcze nawalne, huragan, zawieja śnieżna i ich następstwa zachowanie zasad bezpieczeństwa), ruchy Ziemi: Ziemia w Układzie Słonecznym ruch obrotowy i obiegowy następstwa ruchów (ruch obrotowy Ziemi, jego kierunek, czas trwania, miejsca wschodu i zachodu Słońca oraz południa słonecznego związek między ruchem obrotowym a widomą wędrówką i górowaniem Słońca, istnieniem dnia i nocy, dobowym rytmem życia człowieka i przyrody, występowaniem stref czasowych ruch obiegowy Ziemi związek między ruchem obiegowym Ziemi a strefami jej oświetlenia oraz strefowym zróżnicowaniem klimatu i krajobrazów na Ziemi). Uczniowie poznają przyrządy służące do pomiaru składników pogody, a nawet samodzielnie budują klasową stację meteorologiczną. |  |  |
| Moduł jest zestawem klasowym i/lub szkolnym, co oznacza, że zawiera kompletny zestaw elementów potrzebnych do wykonania doświadczeń w zespołach złożonych z wielu uczniów. Wyposażenie zestawu: - około 100 interaktywnych ekranów, które umożliwiają pracę grupową przy tablicy interaktywnej lub samodzielną przy komputerze, tablecie lub na smartfonie - materiały interaktywne do pracy grupowej na tablicach interaktywnych, jak i indywidualnej na tabletach, smartfonach lub komputerach (systemy Windows, Android, iOS) - przewodnik metodyczny dla nauczyciela w wersji drukowanej i cyfrowej – scenariusze lekcji ze szczegółowo opisanymi eksperymentami i projektami edukacyjnymi do przeprowadzenia 21 lekcji – drukowane materiały dla uczniów o zróżnicowanym poziomie - 30 szt. – dostęp do materiałów cyfrowych (atrakcyjne symulacje, ćwiczenia, testy, podręczniki multimedialne) dla uczniów i nauczycieli (licencja szkolna, bezterminowa) – stacja pogodowa – 1 szt. – deszczomierz - 1 szt. – termometr – 10 szt. – nadmuchiwana piłka/globus (śr. 40 cm) – 1 szt. – rękaw, wskaźnik wiatru – 1 szt. – plansza dydaktyczna 70×100 cm, „Metoda badawcza” - 1 szt. Całość zestawu zapakowano w skrzynię z tworzywa sztucznego ( wym.: 50 x 60 x 30 cm) gwarantującą bezpieczne przechowywanie i eksploatację. Waga: 9.50 Kg |  |  |
| 122 | Królestwo zwierząt | Walizka z bogatą kolekcją okazów różnych gatunków królestwa zwierząt. Wybranych przedstawicieli kręgowców i bezkręgowców zatopiono w przezroczystych akrylowych bloczkach, które pozwalają na badanie okazów z każdej strony. Wszystkie zwierzęta umieszczono w osobnych bloczkach, co pozwala na dokładniejszą obserwację i analizę najistotniejszych ich cech. Dopełnieniem zestawu są karty pracy dla ucznia i scenariusze dla nauczyciela. Specyfikacja produktu: 20 okazów w walizce o wym.: 45,5 x 33 x 6 cm 3 scenariusze o tematyce: Bezkręgowce, Owady, Kręgowce 24 dwustronne karty pracy o wym.: 11,5 x 11,5 cm materiał: tworzy sztuczne wiek: 6+. | szt. | 1 |  |  |
| 123 | Pasożyt glista | Naturalne okazy dorosłych osobników glisty ludzkiej umieszczone w akrylowym bloku. Można je obserwować z każdej strony, odkrywać i porównywać charakterystyczne cechy żeńskiego i męskiego przedstawiciela pasożytów . Specyfikacja produktu: 2 okazy: dorosły osobnik męski i żeński wym.: 16 x 1,7 x 7,5 cm materiał: akryl opakowanie: tekturowe pudełko. | szt. | 1 |  |  |
| 124 | Nasza misja. Posprzątajmy las. | Gra zespołowa, której celem jest podnoszenie świadomości oraz wiedzy dzieci w zakresie ochrony środowiska poprzez naukę rozpoznawania i sortowania śmieci. Gra dodatkowo rozwija umiejętność współpracy i osiągania wspólnego celu. Specyfikacja produktu: 1 plansza o wymiarach: min. 39 x 39 cm 28 symboli śmieci o wymiarach: min.3 x 3 cm 4 pojemniki na śmieci o wymiarach: min.13 x 10 cm 1 kostka 1 para zielonych szczypiec 1 symbol gracza 2–4 graczy wiek: 4+. | szt. | 1 |  |  |
| 125 | Sortowanie odpadów. Gra dydaktyczna. | Gra dydaktyczna, która uczy prawidłowego sortowania różnych materiałów i odpadów. Ćwiczenia przeznaczone do zdobywania pierwszych czynności związanych z identyfikowaniem, dopasowywaniem, sortowaniem dla dzieci od 4 roku życia. Gra polega na przyporządkowaniu śmieci do właściwego kosza. Po wsunięciu karty do rowka pudełka, dziecko odtwarza modele, umieszczając w odpowiednim polu żeton. Specyfikacja produktu: 2 plastikowe pudełka o wymiarach: min.27 x 12 cm 12 kart modelowych (2 serie po 6 kart) o wymiarach: min.25,5 x 8,5 cm ,60 tekturowych ilustrowanych żetonów o wymiarach: min 5,5 x 4,5 cm 1 broszura edukacyjna wiek: 4 +. | szt. | 1 |  |  |
| 126 | Zdrowe odżywianie. Gra edukacyjna. | Gra ukazująca na tafelkach (7 x 7 cm), 54 podstawowe artykuły spożywcze. Artykuły te należy zakwalifikować do odpowiednich kolorów. Kolory oznaczają, które z produktów należy spożywać często, a których należy unikać.  Zestaw składa się z: 5 plansz imitujące sygnalizację świetlną (18 x 7 cm), 54 kartoników z nadrukiem produktów żywnościowych (7 x 7 cm), 30 żetonów (zielone, żółte, czerwone) oraz walizkę z rączką. | szt. | 1 |  |  |
| 127 | Cechy zwierząt. Zestaw do sortowania | Warsztaty sortowania i klasyfikacji zwierząt polegające na obserwacji cech wspólnych (części ciała, sposób przemieszczania, liczba kończyn, rodzaj powłoki ciała) zaznaczonych na 20 tabliczkach. Tabliczki: niebieskie – części ciała, żółte – sposób przemieszczania, zielone – liczba kończyn, różowy: powłoka ciała. Specyfikacja produktu: 20 tablic, 4 tacki do sortowania, 50 tafelków ze zdjęciami zwierząt wymiary pudełka: min 28 x 28 x 8 cm liczba graczy: 1- 4 wiek: 4+. | szt. | 1 |  |  |
| 128 | Warstwy lasu. Drewniana układanka. | Zestaw składa się z 4 drewnianych podstaw z rowkami oraz tabliczek z rysunkami roślin i zwierząt. Tabliczki można dowolnie układać na podstawkach tworząc w ten sposób warstwowy plan lasu. Część z elementów jest magnetyczna, pozwala to np. na umieszczenie dzięcioła lub ptasiego gniazda w koronie drzewa. 25 elem.: 15 tabliczek zwierząt (lis, sarna, borsuk, dzik, dzięcioł, ptasie gniazdo, mrówka, ropucha, wiewiórka, dżdżownica, pszczoła, motyl, sowy), 6 tabliczek roślin (drzewo liściaste, drzewo iglaste, korzenie, grzyby w mchu, kwiaty leśne, krzewy), 4 podstawy z rowkami (2 wyższe i 2 niższe);drewniana skrzynka z wieczkiem; materiał: drewno; wiek: 5+ | szt. | 1 |  |  |
| 129 | Dobre i złe zachowanie na co dzień. | Gry polegają na łączeniu w pary i omówieniu kart przedstawiających prawidłowe i niewłaściwe zachowanie w danej sytuacji mogącej przydarzyć się w życiu codziennym. Specyfikacja produktu: ilość: 24 szt. wymiar karty: min 11,5 x 11,5 cm kartonowe pudełko z blistrem z tworzywa sztucznego, wiek: 3+. | szt. | 1 |  |  |
| 130 | Odpowiedzialność. Zestaw historyjek obrazkowych. | Bogaty zestaw ilustracji przedstawiający kilka prostych historyjek obrazkowych. Karty obrazują rozwój czynności w czasie różnych sytuacji. Pozwalają uczyć związków czasowych (przedtem, teraz, potem) oraz opowiadania zdarzeń. Użytkownik w kolejności układa historyjkę ćwicząc myślenie przyczynowo-skutkowe, narrację i kolejność zdarzeń. Specyfikacja produktu: ilość: 48 dwustronnych kart ,wymiar karty: 9,4 x 11,3 cm, 12 historii obrazkowych. | zestaw | 1 |  |  |
| 131 | Gra rodzinna Story Cubes | Gra stanowiąca doskonały trening pomysłowości i wyobraźni. Story Cubes to 9 estetycznie wykonanych, sześciennych kostek, z których każda zawiera na ściankach odmienny zestaw ilustracji inspirujących do tworzenia własnych, oryginalnych opowieści W zestawie podstawowym znajdziesz kości z uniwersalnymi symbolami nawiązującymi do życia codziennego.  Zawartość pudełka: 9 kości opowieści, zasady gry, metalowa puszka  wiek: 6+, liczba graczy: 1 - 24 osób czas gry: ok. 10 minut | szt. | 1 |  |  |
| 132 | Kukuryku, gra planszowa Emocje | Gra EMOCJE to świetna pomoc dla dzieci w poznaniu, określaniu siebie i swojego otoczenia. Trochę zabawy i trochę psychologii dla każdego, dla dziecka i dorosłego. Zestaw zawiera: 112 kart z zadaniami, 16 okrągłych tafelków, dużą puzzlową planszę, dużą kostkę i 4 pionki, instrukcję liczba graczy: 2+, czas gry: 20 minut, instrukcja: polska | szt. | 1 |  |  |
| 133 | 3D Printing Pen Master Set. Walizka z długopisami 3D | Walizka z długopisami 3D oraz oprzyrządowaniem to kompleksowy zestaw dedykowany do zajęć STEAM, zapewniający praktyczne narzędzia do kreatywnego wykorzystania technologii 3D. Obudowa długopisów została wyprofilowana, aby zapewnić ergonomiczny chwyt, umożliwiający precyzyjne operowanie urządzeniem i komfortowe użytkowanie. Solidna walizka wykonana z tworzywa sztucznego skutecznie zabezpiecza urządzenia przed wstrząsami podczas przemieszczania między klasami. To praktyczne narzędzie edukacyjne, które inspiruje do eksperymentowania i rozwijania umiejętności w dziedzinie technologii 3D. Zestaw zawiera:6 długopisów 3D, zapas filamentów w 6 kolorach, 6 podstawek na długopisy, 6 powerbanków o pojemności 10 000 mAh, książkę szablonów z 40 modelami 3D ułatwiających tworzenie różnorodnych projektów, przezroczystą podkładkę, wytrzymałą walizkę z ergonomicznym uchwytem. | zestaw | 1 |  |  |
| 134 | Programing Time. Zestaw do nauki kodowania i programowania | Doskonale skomponowane pomoce pozwalające wprowadzić dzieci w świat programowania i kodowania. Głównym bohaterem jest uroczy robot, który dzięki możliwości poruszania się w każdym kierunku doskonale współgra z matą podłogową, zawierającą 100 pól. Klocki konstrukcyjne posłużą do układania sekwencji ruchów, stanowiących element drogi, którą można przetestować, używając Robota. Ich funkcjonalność i kolorystyka wspomagają rozwój manualny i koordynację wzrokowo - ruchową dziecka, a zastosowanie pobudza pomysłowość i swobodne eksperymentowanie w celu poszukiwania prawidłowych rozwiązań. Do urozmaicenia zajęć i wprowadzenia treści tematycznych doskonale sprawdzą się karty pracy. Są one dobrane tematycznie do gotowych scenariuszy zajęć z programowania, wykorzystujących zróżnicowane treści edukacyjne dla poszczególnych poziomów edukacyjnych. Kostka na karty pracy wprowadza element losowości i pobudza kreatywność. Przy nauce programowania nie może zabraknąć zestawu Programming time! W skład zestawu wchodzą: robot, mata podłogowa, 24 karty pracy, kostka do kart pracy, 154 klocki konstrukcyjne, 10 scenariuszy lekcji, instrukcja wiek: 4+. | zestaw | 1 |  |  |
| 135 | Edukacyjny zestaw z robotem i scenariuszami lekcji | Zestaw startowy przeznaczony do nauki programowania i robotyki. Umożliwia realizację i łączenie celów i treści związanych z programowaniem, sterowaniem robotem, obsługą komputera, zabawą i działaniami edukacyjnymi. Wyposażony w różnorodne elementy konstrukcyjne i czujniki, które pozwalają budować realistyczne modele i symulować zastosowanie urządzeń w życiu codziennym np. sygnalizacja świetlna, katapulta, samochód elektryczny, drzwi automatyczne i inne. Zestaw daje możliwość stawiania hipotez, rozwiązywania ich, szukania rozwiązań i poprawiania błędów – czyli wszystko co potrzebne do programowania. Zawiera 4 podręczniki komplety scenariuszy. W każdym komplecie znajdują się 4 scenariusze, które obejmują następujące zagadnienia: Drzwi Automatyczne drzwi, Zrób Pokaz Świetlny, Zatrzymaj się i idź jedź, Zrób Samochód-robot. Do zestawu dołączono szczegółową ilustrowaną instrukcję obsługi dla ucznia, a także podręcznik dla nauczyciela. Uczniowie mogą pracować niezależnie z zestawem i materiałami dydaktycznymi. Robot może pracować zarówno w trybie testowym kiedy jest bezpośrednio podłączony do komputera, ale także, po załadowaniu programu do pamięci Studuino lub równoważnym , pracuje samodzielnie. Dodatkowo w zestawie znajdują się 24 dwustronne karty pracy. Na rewersie umieszczono polecenia zaprogramowania robota, a na awersie są gotowe instrukcje jak wykonać dany program w Studuino wraz z przykładowym zdjęciem robota, który dany program może wykonać. Jest to gotowa pomoc edukacyjna zarówno dla uczniów, jak i nauczycieli. Doskonale sprawdzi się w pracy zadaniowej czy problemowej poprzez stymulowanie do samodzielnego poszukiwania rozwiązań i testowania swoich hipotez. Skład zestawu: kasetka na baterie skrzynka akumulatorowa, silnik serwo serwomotor, silnik prądu stałego, platforma open source – Studuino – (oprogramowanie Studuino do pobrania z darmowej domeny), czujnik dotyku, czujnik dźwięku, czujnik światła, czujnik podczerwieni, brzęczyk i 3 rodzaje diod LED (czerwona, zielona, niebieska), przewód USB, 5 przewodów do podłączenia czujników, brzęczyka i diod, 42 klocki w rożnych kształtach i kolorach, 2 koła, 2 oringi gumowe uszczelki, przyrząd do rozczepiania klocków wym. pudełka: 28 x 16 x 13 cm oprogramowanie w języku angielskim wiek: 8+ Wymagania systemowe: oprogramowanie: Windows XP (SP3 lub wyższy)/ Vista 7,8, 8.1/10 Mac OS X (10.6 lub wyższy) procesor: Pentium 4, 2 GHz lub wyższy (lub odpowiednik) zalecane pamięć: 256 MG lub więcej USB: 2.0 rozdzielczość ekranu – XGA (1024 x 768) lub większy. | zestaw | 1 |  |  |
| 136 | Zakup materiałów plastycznych na warsztaty dla 63 os. | Kreatywny zestaw materiałów plastycznych do ozdoby jaj wielkanocnych. Zestaw dla 1 osoby zawiera: kolorowe wycinanki A'4 10 arkuszy, brystol blok A'4 biały 250g, flamastry różne kolory 6 szt, klej sztyft 8g, bezpieczne nożyczki szkolne 13 cm, styropianowe jajko 12 cm , kolorowe piórka dekoracyjne 10g, filc dekoracyjny mix kolorów A'4 10 zt , sznurek dekoracyjny 20 mb, , zestaw 250 szt kryształków samoprzylepnych różnej wielkości i kształtów( wielkość 4mm-8 mm różne kształty i kolory) | zestaw | 63 |  |  |
| 137 | Zakup materiałów do makramy  dla 26 osób | Materiały do makramy. Zestaw dla 1 osoby zawiera: Sznurek bawełniany naturalny min. 3mm 200m Sznurek bawełniany kolorowy min.3mm 20m - 10 moteczków (mix kolorów), Koraliki drewniane 15 sztuk (rozmiar min.12mm, 15mm, 20mm po 5sztuk), 3 karabińczyki rybki, 3 kółka drewniane, drążek, miara krawiecka, 12m sznurka jutowego, pinezki, nożyczki bezpieczne, taśma maskująca. | zestaw | 26 |  |  |
| 138 | Zakup materiałów do filcowania  dla 26 osób | Materiały do filcowania. Zestaw dla 1 osoby zawiera: 15 kolorów wełny czesankowej polskiej, łącznie 80g, 7 igieł: 2 x cienkie, 3 x średnie , 2 x grube, drewnianą obsadkę na 1 igłę, matę to filcowania o wymiarach min.15x20x3cm, skórzane ochraniacze do palców, dziurkacz (szydło), laskę kleju na gorąco. | zestaw | 26 |  |  |

**Część nr 2**

**SZKOŁA PODSTAWOWA W Goryniu**

Miejsce dostawy pod wskazany adres placówki: Goryń 88, 14-220 Kisielice

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Nazwa przedmiotu** | **Opis przedmiotu** | **Jednostka miary** | **Liczba** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość brutto** |
| 1 | Materiały szkoleniowe (teczka, zeszyt, długopis) | Teczka konferencyjna A4 zawierająca notatnik. Duża kieszeń oraz miejsce na długopis. Materiał: Poliester 600D. Wymiary: min. 32x24x1cm. | szt. | 20 |  |  |
| 2 | START UP+MAIN COURSE STRAGANIK ANGIELSKI | Pakiet zawiera: "Start Up + Main course + Straganik angielski. Na zestaw Start Up składa się: Program nauczania języka angielskiego dla przedszkola ,10 gotowych scenariuszy lekcji ,Instrukcje 42 gier i zabaw Liczmany owoce  Plakat owoce ,Kostka z kieszonkami ,Karty obrazkowe do kostki Zestaw 1, Stemple owoce x2, Duże poduszki do stempli x2,  CD z nagraniem: poleceń wydawanych dzieciom, słów i zwrotów, 4 piosenek, Lizak Time for English, Teczka tekturowa do instrukcji  Całość zapakowana w tekturowe pudełko Realizowane tematy: Powitania, Liczenie, Kolory, Owoce, Ruch, Kształty. | szt. | 1 |  |  |
| CD z piosenkami: 4 piosenki do tematów: powitanie, kolory, owoce, aktywności ruchowe, wymowa słówek i poleceń. Na zestaw Main course składa się: 20 dalszych scenariuszy lekcji  Instrukcje 80 gier i zabaw  Liczmany zagroda  Flash cards (18 szt.)  Morphun zwierzęta  Koraliki zoo  Gra Ubieramy Koty  Karty obrazkowe do kostki zestaw 3  Historyjki obrazkowe czynności życia codziennego  Patyczkowa rodzinka x2  Pacynki emocje  Stemple zabawki x2  CD 1, 10 piosenek  CD 2 audio - wymowa słówek i poleceń  Teczka tekturowa do instrukcji  Całość zapakowana w kartonowe pudełko. Realizowane tematy: Emocje, Zwierzęta hodowlane, Zwierzęta Safari, Ubrania, Rodzina, Zabawki, Boże Narodzenie. Straganik doskonale nadaje się do nauki i zabawy z wykorzystaniem materiałów dydaktycznych z serii Time for English. Półka o dostosowanych wymiarach pomieści pomoce zamknięte w praktycznym ekologicznym pudełku, a boczne półki wspaniale wyeksponują najczęściej używane gry i stemple, liczmany lub karty pracy. Podczas wesołej zabawy np. w sklep, pocztę lub teatrzyk dzieci z łatwością i przyjemnością nabywać będą nowe umiejętności językowe i utrwalać poznane już wyrazy i zwroty. Straganik wykonany jest z płyty wiórowej laminowanej, daszek z angielską flagą uszyty jest z tkaniny. Specyfikacja produktu:  wymiary straganu: min.73 x 40 x 120 cm  bez wyposażenia. Waga: 33.47 Kg |  |  |
| Całość zapakowana w kartonowe pudełko. |  |  |
| 3 | BRZĘCZKI ZESTAW | Posiadają funkcję rejestracji dźwięku. Nagraj wiadomość głosową, dźwięk lub fragment melodii a następnie odtwarzaj podczas gier, quizów i zabaw na lekcji. Zamiast tradycyjnego podnoszenia ręki dzieci będą mogły nacisnąć przycisk i uruchomić zabawny dźwięk.  Specyfikacja produktu: ilość: 4 szt., średnica: min.8 cm  wymaga 2 baterii AAA  wiek: 3+.,Waga: min. 0.36 Kg | szt. | 1 |  |  |
| 4 | MY EMOTIONS | Moje emocje. Plakat dwustronny Dwustronna plansza prezentuje różne emocje. Jedna strona zawiera nazwy stanów emocjonalnych w języku polskim, a druga w języku angielskim., wymiary planszy: min.50 x 70 cm. | szt. | 1 |  |  |
| 5 | MY HOUSE | MY HOUSE. Tablica magnetyczna Wieloaspektowe narzędzie, które nauczyciel może wykorzystać podczas lekcji z całą klasą, bądź w pracy indywidualnej według upodobań i własnych pomysłów. Różnorodność elementów pozwala na dużą dowolność w wymyślaniu ćwiczeń kształtujących umiejętności językowe na poziomie A1. Plansza „my house” może być również wykorzystywana jako zabawa w domu i pełnić rolę fiszek służących zapamiętaniu danego słownictwa. Jest również elementem dekoracyjnym klasy.  W skład produktu wchodzą: 1 duża plansza magnetyczna o wymiarach: min.70 x 50 cm  17 elementów z nazwami dotyczącymi domu 3 elementy - imiona dzieci  17 elementów wyposażenia domu,  3 postacie dzieci. | szt. | 1 |  |  |
| 6 | Piramida ortografia (P1 i P2) | Piramida ortograficzna P1 to wstęp do nauki zasad ortograficznych, stanowi wartościową pomoc w nauce reguł pisowni języka polskiego. Budowanie piramidy jest proste i odbywa się na zasadzie gry w domino, w efekcie rozwiązania wszystkich zadań otrzymujemy imponującą piramidę. Dzięki nauce poprzez zabawę dzieci szybko przyswajają i utrwalają trudne reguły ortograficzne. Pomoc na podstawie 30 zadań uczy prawidłowej pisowni wyrazów z ó, u, rz, ż, ch, h. W zestawia znajduje się 25 trójkątów. Piramida ortograficzna P2 to kontynuacja Piramidy P1. Specyfikacja produktu: 25 trójkątów | szt. | 10 |  |  |
| 7 | 7 walizek. Inteligencje wielorakie w nauczaniu ortografii | Pozycja książkowa adresowana do terapeutów oraz nauczycieli języka polskiego w szkole podstawowej i gimnazjum. Przedstawiona w niej metoda zakłada, że każdy z nas posiada nie jedną, a siedem różnych inteligencji (teoria H. Gardnera). Są to: inteligencja słowna, wizualno-przestrzenna, logiczno-matematyczna, muzyczna, fizyczno-kinestetyczna, interpersonalna i interpersonalna. To, które z nich są dominujące, decyduje, jakie metody są najskuteczniejsze do przyswajania wiedzy, także ortografii. Proponowane są ćwiczenia i scenariusze zajęć, na których angażowane będą wszystkie sfery. Dzięki temu wszyscy uczniowie będą mieli szanse osiągnąć sukces, a lekcja zyska na atrakcyjności. Do książki dołączono teczki, w których znajdują się wszystkie potrzebne teksty i inne materiały (m.in. karty pracy do skserowania). W teczce znajduje się także zbiór ponad 700 wyrazów z rz, ż, ó, u, h i ch do wycięcia i wykorzystania w takcie zabaw (ortobanki). | szt. | 1 |  |  |
| 8 | Trening szkolny. Ćwiczenia korekcyjno- kompensacyjne kl.IV-VIII | Zbiór zadań mających na celu rozwijanie i stymulowanie funkcji psychofizycznych dzieci. Odbywa się to poprzez ćwiczenia: percepcji wzrokowej, percepcji słuchowej, koordynacji wzrokowo-słuchowej, grafomotoryki, koncentracji, orientacji przestrzennej, wyobraźni, pamięci, logicznego myślenia, sprawności manualnej, czytania i pisania, liczenia. Dodatkowo część zadań zawartych w zeszycie dotyczy wiadomości, które dziecko zdobywa w klasach wcześniejszych na poszczególnych lekcjach.  Waga: min.0.27 Kg | szt. | 5 |  |  |
| 9 | Ćwiczenia w terapii dysleksji i dysortografii dla uczniów kl. IV – VI | I. Zestaw wierszy oraz ćwiczeń do wykorzystania podczas terapii dysleksji i dysortografii dla uczniów klas IV–VI. Przedstawiony materiał ortograficzny nie tylko pomaga doskonalić praktyczne umiejętności i znajomość zasad pisowni liter ,,ch i h”(1szt.), ,,u i ó”(1szt.), ,,ż i rz” (1szt.) oraz zmiękczeń (1szt.), ale także usprawnia procesy analizy i syntezy wzrokowej. W publikacji znajdują się różnorodne ćwiczenia, takie jak: logogryfy, krzyżówki, przeskakiwanki, szyfrowanki, które wzbogacają słownictwo i stymulują rozwój intelektualny. Zaproponowane przez Autorkę wierszyki mogą być również wykorzystywane podczas zajęć polonistycznych i artystycznych (teatr, drama, plastyka). autor: Elżbieta Suwalska format: A4, w miękkiej oprawie. | szt. | 4 |  |  |
| 10 | Escape Room SPE 4-8 | Materiały do realizacji zajęć terapeutycznych dla uczniów w wieku 10-14 lat. Jest dostosowany do możliwości uczniów ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi pod względem koncentracji uwagi, procesów poznawczych i możliwości sensorycznych. Każdy scenariusz zajęć zawiera informację, dla jakiej grupy uczniów jest przeznaczony oraz w jaki sposób go zmodyfikować, aby był odpowiedni dla uczniów z różnymi trudnościami rozwojowymi. Zestaw uatrakcyjni indywidualne zajęcia: pozwoli zaciekawić tematem i utrwalić materiał realizowany w ramach podstawy programowej. Zagadki wykorzystane w grze są zgodne z podstawą programową dla klas 4-8 Szkoły Podstawowej. Zestaw zawiera: 8 scenariuszy do pracy z uczniem w klasie, 8 scenariuszy do pracy z uczniem na odległość, grę karcianą. Waga: min. 1.33 Kg | szt. | 5 |  |  |
| 11 | Moduł Banach Szczególne Potrzeby z długopisem 3 D wiek 11+ | Pakiet dla uczniów w wieku 11+ ze szczególnymi potrzebami edukacyjnymi. Długopisy 3D umożliwiają interaktywną i wielozmysłową formę nauki, co jest szczególnie pomocne dla uczniów z różnorodnymi trudnościami i możliwościami. Zajęcia z długopisem 3D wspierają rozwój umiejętności edukacyjnych, zachęcają uczniów do zaangażowania się i aktywny udział w procesie lekcyjnym. Zwiększa to ich motywację do nauki, pomagając jednocześnie w rozwijaniu kluczowych umiejętności, które będą przydatne przez całe życie. Moduł na zajęciach edukacyjnych i terapeutycznych, m.in.: korekcyjno-kompensacyjnych, dydaktyczno-wyrównawczych i rewalidacyjnych. Zawartość modułu: długopis 3D Banach Master wraz z zasilaczem, 10 scenariuszy zajęć, 30 kart pracy do wykonania modeli 3D, poradnik metodyczny, poradnik Długopis 3D w edukacji i terapii autorstwa Zyty Czechowskiej i Jolanty Majkowskiej,  mata silikonowa o wymiarach min.45 x 28 cm – wytrzymała, z wieloma zastosowaniami przy tworzeniu indywidualnych modeli 3D,  elementy do wykonywania modeli 3D zgodnie z kartami pracy, np. kroczące robaczki, łyżeczki. | szt. | 5 |  |  |
| 12 | Zestaw kontrolny PUS-standard | Uniwersalny System Edukacji, który łączy w sobie naukę, zabawę i samokontrolę, wychowuje, kształtując osobowość i charakter, uczy wytrwałości, samodzielności. Przeznaczony dla dzieci od 4 do 12 lat.   Zestaw Kontrolny przekłada wszystkie klocki do górnej części tak, aby cyfry na klockach były widoczne. Otwieramy wybraną książeczkę, zapoznajemy się z poleceniem i przystępujemy do wykonywania ćwiczenia. Po rozwiązaniu wszystkich zadań, klocki znajdują się w dolnej części Zestawu Kontrolnego, w porządku wynikającym z udzielonych odpowiedzi. Zamykamy Zestaw Kontrolny, odwracamy go i ponownie otwieramy. Widzimy teraz ułożony z klocków trójkolorowy, regularny wzór. Zadanie wykonane jest poprawnie, gdy wzór jest identyczny z tym spod zadania w książeczce z kolekcji PUS. wymiary pudełka: min. 26 x 10,5 cm 12 ponumerowanych klocków materiał: tworzywo sztuczne | szt. | 7 |  |  |
| 13 | Sylabowe potyczki cz.1 samogłoski, PA,MA | Sylabowe potyczki - seria książeczek, które wspierają dzieci w wieku przedszkolnym oraz wczesnoszkolnym, które mają trudności z czytaniem. Ćwiczenia służą doskonaleniu: analizy i syntezy wzrokowej oraz słuchowej, pamięci, koncentracji uwagi, obserwowania i kojarzenia pojęć, umiejętności logicznego myślenia. Tekst w książeczkach napisano czcionką bezszeryfową. Samogłoski. Sylaby PA, MA,format: min. 26 x 14 cm 24 strony oprawa: miękka. | szt. | 1 |  |  |
| 14 | Sylabowe potyczki cz.2.Sylaby PA,MA,BA,LA,FA,WA,TA,DA | Sylabowe potyczki - seria książeczek, które wspierają dzieci w wieku przedszkolnym oraz wczesnoszkolnym, które mają trudności z czytaniem oraz dziećmi z problemami o podłożu dyslektycznym. Ćwiczenia mają różnorodną formę i służą doskonaleniu: analizy i syntezy wzrokowej oraz słuchowej, pamięci, koncentracji uwagi, obserwowania i kojarzenia pojęć, umiejętności logicznego myślenia. Tekst w książeczkach napisano czcionką bezszeryfową. Sylaby PA, MA, BA, LA, FA, WA, TA, DA format: min. 26 x 14 cm,24 strony oprawa: miękka. | szt. | 1 |  |  |
| 15 | Sylabowe potyczki cz.3.Doskonalenie czytania. | Sylabowe potyczki -seria książeczek, wspierająca dzieci w wieku przedszkolnym oraz wczesnoszkolnym, które mają trudności z czytaniem oraz dziećmi z problemami o podłożu dyslektycznym. Proponowane ćwiczenia mają różnorodną formę i służą doskonaleniu: analizy i syntezy wzrokowej oraz słuchowej, pamięci, koncentracji uwagi, obserwowania i kojarzenia pojęć, umiejętności logicznego myślenia. Tekst w książeczkach napisano czcionką bezszeryfową. Doskonalenie czytania format: min. 26 x 14 cm,24 strony, oprawa: miękka. | szt. | 1 |  |  |
| 16 | Sylabowe potyczki cz.4. Mistrz czytania. | Ostatnia część serii książeczek PUS dla dzieci w wieku przedszkolnym i wczesnoszkolnym do nauki czytania metodą sylabową. Publikacja zawiera zestaw ćwiczeń utrwalających umiejętności czytelnicze i ciekawych zabaw sylabowych. Zróżnicowana i intrygująca forma ćwiczeń zachęca dziecko do zabawy w “sylabowego detektywa”. Rozwiązując je należy: odszukiwać zakodowane wyrazy i zdania, odpowiadać na zadane pytania, rozwiązywać zagadki logiczne. Wszystko po to, aby pokazać dziecku, że czytanie jest atrakcyjne i satysfakcjonujące oraz niezbędne w codziennym życiu. Zadania zawarte w ćwiczeniach ułożono zgodnie z zasadą stopniowania trudności. Dziecko najpierw rozwiązuje zadania łatwiejsze, stopniowo przechodząc do trudniejszych i dzięki temu utrwala nabyte już umiejętności. Książeczka polecana jest również dzieciom z dysleksją. format: min.26 x 14 cm;,oprawa: miękka;,24 strony . | szt. | 1 |  |  |
| 17 | Łatwe ćwiczenia do nauki czytania cz. 1-4 | Seria 4 książeczek mających na celu przybliżenie dzieciom zagadnień związanych z literami, sylabami, spółgłoskami i samogłoskami. Dzięki całej serii dziecko w zabawny sposób przyswoi sobie nowy materiał ćwiczeniowy jak również spędzi czas ucząc się poprzez zabawę, która jest dla dzieci naturalną formą aktywności. Dziecko uczy się: odczytywania wyrazów 1-, 2-sylabowych i ich łączenia z odpowiednimi obrazkami z szeregu poznanych liter odczytywania i łączenia w pary rymujących się wyrazów 1-sylabowych wyodrębniania liter kolejności liter w alfabecie utrwalania pojęcia sylaby i jej pozycji uzupełniania tekstu brakującymi samogłoskami. format: 26 x 14 cm, 24 strony oprawa: miękka. | szt. | 4 |  |  |
| 18 | Czytanie ze zrozumieniem cz.1-3 | Czytanie ze zrozumieniem 1-3. Lektury, O szarym motylku, O ciekawskim kotku, PUS Seria książeczek zawieraca bogaty materiał językowy służący doskonaleniu czytania ze zrozumieniem opiera się na znanych i lubianych przez dzieci utworach literackich lub na ich fragmentach. W oparciu o teksty przygotowane zostały różne formy ćwiczeń, zabaw i quizów sprawdzających rozumienie i zapamiętywanie przeczytanego tekstu oraz ćwiczeń sprawdzających znajomość zasad ortografii i gramatyki języka polskiego. format: min. 23,5 x 16,8 cm, 32 strony oprawa: miękka. | szt. | 6 |  |  |
| 19 | Kto?Co?Rzeczownik 1-2 | Zestaw ćwiczeń językowych utrwalających pojęcie rzeczownika, łączących elementy gramatyki, frazeologii i stylistyki. Ćwiczenia oparte są na konkretnym materiale, dzięki któremu dzieci odkrywają najważniejsze cechy i funkcje części mowy, poznają podstawowe zasady ortograficzne związane z pisownią rzeczowników, a także ich związki wyrazowe. Publikacja może być wykorzystywana jako materiał wspomagający na lekcjach języka polskiego, na zajęciach wspomagających, wyrównawczych lub w ramach terapii pedagogicznej. autor: Halina Cybulska format: min.16,8 x 23,5 cm, ilość stron: 32 oprawa: miękka. | szt. | 4 |  |  |
| 20 | Co robi?Co robią? Czasownik | Książeczka dla dzieci z klas 0 I-III, jak również o starszych uczniach, uczestniczących w terapii pedagogicznej. Zawiera zabawy i ćwiczenia związane z kształtowaniem i utrwalaniem pojęcia czasownika i jego funkcji w języku polskim. Dostarcza dzieciom okazji do obserwacji użycia czasownika w różnych kontekstach i sytuacjach, mówienia na poziomie wyrazów, związków wyrazowych, zdań i dłuższych wypowiedzi, jak również doskonali umiejętności posługiwania się tą częścią mowy Materiał językowy uporządkowany zgodnie z zasadą stopniowania trudności, łączy zagadnienia gramatyki, frazeologii, stylistyki. Może być wykorzystywany przez nauczyciela w kształceniu zintegrowanym do ćwiczeń w mówieniu i pisaniu oraz w doskonaleniu pracy własnej dziecka. autor: Halina Cybulska format: min. 16,8 x 23,5 cm ilość stron: 32 oprawa: miękka. | szt. | 2 |  |  |
| 21 | Jaki?Jaka? Jakie?Przymiotnik | Jaki? Jaka? Jakie? Przymiotnik 1 jest książeczką skierowaną do uczniów młodszych, poświęconą kształtowaniu pojęcia przymiotnika. Zaproponowane w niej ćwiczenia i obserwacje językowe pomogą dziecku odkryć najważniejsze cechy i funkcje tej części mowy, dostarczając ciekawego słownictwa i okazji do posługiwania się nim w różnych sytuacjach.  autor: Zdybel Dorota format: min. 16,8 x 23,5 cm,32 strony oprawa: miękka. | szt. | 2 |  |  |
| 22 | Alfabet litery pisane | Zestawy dwustronnych, plastikowych tabliczek zawierających małe i wielkie litery pisane alfabetu oraz znaki interpunkcyjne. Samogłoski oznaczono zgodnie z przyjętymi zasadami kolorem czerwonym, a spółgłoski kolorem niebieskim. ilość: 326 szt. Litery pisane wymiary: min. 4 x 6 cm. | szt. | 1 |  |  |
| 23 | Alfabet litery drukowane | Zestawy dwustronnych, plastikowych tabliczek zawierających małe i wielkie litery drukowane alfabetu oraz znaki interpunkcyjne. Samogłoski oznaczono zgodnie z przyjętymi zasadami kolorem czerwonym, a spółgłoski kolorem niebieskim. ilość: 326 szt. Litery drukowane, wymiary: min. 4 x 6 cm | szt. | 1 |  |  |
| 24 | Literowe zabawy | Zestaw kart opartych na zabawie z klockami. Celem gry jest ułożenie podpisu do ilustracji z wyszczególnionych na karcie klocków. Karty posiadają element samokontroli.,18 kart o wymiarach: min. 29,7 x 10,5 cm. | szt. | 1 |  |  |
| 25 | Literowe potyczki | Karty pracy. Każda z kart ma na celu zaprezentowanie ciekawej zabawy dydaktycznej z klockami. Podczas zabawy karty Literkowe Potyczki pomagają w trudnej sztuce nauki czytania. Do każdej z kart, umieszczony jest opis zawartego tam ćwiczenia wraz z występującymi w nim wariantami. Format: A4,18 układów na 32 stronach publikacji. | szt. | 1 |  |  |
| 26 | Małe litery z polskimi znakami | Zestaw klocków z pisanymi małymi literami i polskimi znakami to doskonała propozycja dla zabaw językowych. Dla ułatwienia rozróżnienia, samogłoski zostały oznaczone kolorem czerwonym, a spółgłoski - niebieskim. Klocki te można łączyć ze wszystkimi seriami klocków konstrukcyjnych, co daje dodatkowe możliwości konstrukcyjne. Idealne do tworzenia wyrazów o różnym poziomie trudności oraz do nauki języka polskiego.Ilość:146 elementów materiał: tworzywo sztuczne ,wiek: 3+ | szt. | 2 |  |  |
| 27 | Duże litery | Zestaw klocków z drukowanymi literami, może być łączony ze wszystkimi seriami klocków konstrukcyjnych Jest to doskonała propozycja do zabaw językowych, umożliwiająca budowanie wyrazów o różnym stopniu trudności zarówno w języku polskim (uwaga: brak polskich znaków), jak i angielskim. Ilość: 135 elementów | szt. | 2 |  |  |
| 28 | Domino sylabowo-logopedyczne | Gra do rozwoju mowy dziecka w wieku szkolnym w zakresie poprawnej wymowy głosek, poszerzania słownika czynnego oraz rozwoju percepcji słuchowej, tak ważnej w nauce mówienia, czytania i pisania. W czasie zabawy dzieci uczą się wymowy poprzez zabawę, ćwicząc dodatkowo spostrzeganie, pamięć wzrokową i słuchową, koncentrację uwagi oraz myślenie (klasyfikowanie przedmiotów). Układanka uwzględniaj 71 sylab, doskonali wymowę głosek szeregu syczącego, szumiącego i ciszącego a także głoski „r”. Pomaga w utrwaleniu pojęć „koniec” i „początek” wyrazu.,71 elementów, wymiar: min.18–19 cm. | szt. | 3 |  |  |
| 29 | Scriba.Gra słowna. | Gra do nauki używania poprawnych form gramatycznych. Uczestnicy zabawy poszerzają swoje słownictwo. Ciekawe zasady rywalizacji w połączeniu z rekwizytami sprawiają, że Scriba jest intersującą roszadą dla każdego, kto już umie czytać i pisać. To gra, dzięki której ćwiczy się koncentrację, logiczne myślenie i wyobraźnię. wymiary pudełka: min. 38,3 x 25,7 x 5,5 cm,1-4 graczy, wiek: 9+ | szt. | 1 |  |  |
| 30 | Kram z przysłowiami. Językowa gra karciana. | Gra dydaktyczna wprowadzająca graczy w świat najpopularniejszych przysłów. Zadaniem grających jest wykazanie się znajomością powiedzeń poprzez poprawne dokończenie ich. Gra pozwala na przyswojenie w jej trakcie znaczenia przysłów, dzięki czemu gracze uczą się ich używać w codziennym życiu. Gra także pomaga w poszerzaniu zakresu słownictwa. Wiek: 2+. Wymiary: min.24,5 x 20,5 x 5 cm. | szt. | 1 |  |  |
| 31 | Paronimy. Gra terapeutyczno-rehabilitacyjna. | Gry zawarte w zestawie oparte zostały o znajdowanie wyrazów różniących się jedynie jedną literą, paronimów, czyli wyrazów które brzmią podobnie, ale mają zupełnie inne znaczenie. Zadanie w zależności od wariantu polega na dokładaniu kolejno przez graczy podobnych słów. Zabawy wzbogacają słownik bierny, czynny oraz pobudzają ośrodek mowy, dzięki powstawaniu nowych połączeń neuronalnych. Wiek: 7+. | szt. | 2 |  |  |
| 32 | Moje emocje. Pomoc dydaktyczna. | Gra edukacyjna o emocjach zaprojektowana dla dzieci z myślą o tych wszystkich trudnych sytuacjach, w których emocje biorą górę nad właściwą oceną sytuacji. Dzieci uczą się wyrażania i nazywania emocji oraz szukają synonimów danej postawy. O tym, czy dziecko jest w stanie poprawnie wyrazić i nazwać to co czuje, decyduje zakres słów. Żeby umożliwić precyzyjne nazywanie emocji proponujemy poszerzyć dziecięcy słownik bierny i czynny o wyrażenia opisujące emocje.  6 dużych zdjęć z emocjami na twarzach dzieci w formacie A4 tafelki opisujące emocje: 6 małych po 10 szt. o wymiarach min. 10 x 3 cm, 6 dużych o wymiarach min. 21 x 4 cm każdej emocji odpowiada konkretny kolor np. czerwony - złość, żółty - radość itd. w zestawie instrukcja z propozycjami zabaw. | szt. | 2 |  |  |
| 33 | Gąsienice tłuścice - tworzymy wyrazy | Gra dydaktyczna, która uczy dzieci tworzenia 4-literowych wyrazów. Gra polega na wybieraniu przez dziecko pierwszych liter z nazw obrazków pokazanych przez gąsienice i tworzeniu z nich wyrazów. Proste i miłe dla oka rysunki ułatwiają poprawne rozpoznawanie i tworzenie wyrazów. Gra pomaga rozwijać umiejętność i rozpoznawania i tworzenia wyrazów, spostrzegawczość, ćwiczy pamięć, a także wzbogaca zasób słownictwa dziecka. • 16 plansz z gąsienicami o wym. 14,3 x 9,9 cm • 16 okrągłych tabliczek z obrazkami o śr. 3 cm • od 5 lat | szt. | 1 |  |  |
| 34 | Dyslektyczne potyczki 1-3 | Dyslektyczne potyczki - seria opracowana na potrzeby dzieci w wieku wczesnoszkolnym i szkolnym ze zdiagnozowaną dysleksją, zagrożonych dysleksją oraz dzieci z zaburzeniami komunikacji językowej. Zebrane w książeczkach ćwiczenia doskonalą umiejętności konieczne w procesie prawidłowego czytania i pisania: analizę i syntezę wzrokową oraz słuchową, pamięć, koncentrację, myślenie logiczne i analogiczne oraz przyczynowo-skutkowe. Ponadto pozwalają uruchomić strategie lewopółkulowe (sekwencje, szeregi, relacje, kodowanie), dzięki czemu można zastosować je również w terapii logopedycznej, pedagogicznej oraz podczas ćwiczeń w warunkach domowych. Seria została przygotowana w oparciu o zasadę stopniowania trudności i zgodnie z nią podzielona na trzy części (część obrazkowa, obrazkowo-językowa, językowa). Zawiera wyłącznie czarno- białe znaki i symbole graficzne, co znacznie wspiera procesy poznawcze dzieci. autor: Katarzyna Knopik format: min.16,8 x 23,5 cm ilość stron: 32 oprawa: miękka | szt. | 3 |  |  |
| 35 | Gimnastyka wzroku i umysłu | Książeczka zawierająca ćwiczenia doskonalące percepcję wzrokową i wspierające umiejętności logicznego myślenia. Zawarte w tytule materiały usprawniają analizę i syntezę wzrokową, koncentrację, spostrzeganie i różnicowanie znaków, kształtów oraz całych układów. Przeznaczona dla dzieci w wieku wczesnoszkolnym i starszych. Może być wykorzystywana podczas zajęć pedagogicznych i terapeutycznych oraz w domu. | szt. | 2 |  |  |
| 36 | Rusz głową 1-2 | Gry i zabawy logiczne zawarte w tej książeczce wpływają na rozwój podstawowych i szczególnie przydatnych w okresie szkolnym sprawności intelektualnych, takich jak: spostrzeganie, koncentracja uwagi, zapamiętywanie, analiza i synteza wzrokowa. Gry i zabawy polegają przede wszystkim na obserwowaniu, porównywaniu, segregowaniu, porządkowaniu, wyszukiwaniu różnic i podobieństw oraz na werbalizacji spostrzeżeń wzrokowych. autor: Bogusław Świdnicki, format min.16,8 x 23,5 cm, ilość stron: 24,oprawa: miękka. | szt. | 2 |  |  |
| 37 | Skoncentruj się 1-2 | Ćwiczenia na koncentrację dla dzieci w wieku przedszkolnym i wczesnoszkolnym. Znakomity trening oraz pomoc w rozwijaniu aktywności poznawczej, uwrażliwienia spostrzegawczości poprzez wnikliwe obserwowanie kształtu, wielkości i położenia przestrzennego figur oraz różnicowania figury i tła. autor: Świdnicki Bogusław (cz.1) Pyrgies Dorota (cz.2)format: min.16,8 x 23,5 cm, ilość stron: 32,oprawa: miękka. | szt. | 2 |  |  |
| 38 | Ortografia na wesoło .Quiz | Ortografia na wesoło. Quiz zawiera w wierszykach, zagadkach i rebusach wiele trudnych wyrazów z pułapkami ortograficznymi. Wesoła zabawa, podczas której gracze utrwalają pisownię wyrazów z, ż, rz, ch, h, ó, u.  plansza do gry (wym. min.24 x 32 cm)  54 karty z quizem (wym. min.6 x 9 cm)  24 kartoniki z rebusami lub zagadkami (wymiary: min.7,5 x 7,5 cm)  45 żetonów z literami  4 pionki ,kostka ,2-4 graczy ,wiek: 6+. | szt. | 2 |  |  |
| 39 | Litery plastikowe przezroczyste | Literki plastikowe przezroczyste – zestaw klasowy Transparentne litery mogą być używane do sortowania, poznawania liter i układania wyrazów. Świetnie sprawdzą się na panelu lub innych podświetlanych powierzchniach.  ilość: 260 szt. po 10 szt. każdej litery ,wymiary literki: min.2 x 1,4 cm ,materiał: tworzywo sztuczne  wiek: 3+. | szt. | 1 |  |  |
| 40 | Sokole oko | Zestaw gier edukacyjnych, które ćwiczą spostrzegawczość, refleks i pamięć. W zestawie 8 gier: Bystre oczko, Sokole oko, Skojarzenia Bingo obrazkowe Bingo – Skojarzenia Bingo – oczko Sokole oko Zgadula Niby - Lotek. 4 dwustronne plansze (min.23,6 x 16 cm), 140 żetonów (min.2,8 x 2,8 cm), liczba graczy: 1-4 wymiary opakowania: min.34 x 21 x3 cm wiek: 4+. | szt. | 1 |  |  |
| 41 | Bystre oczko. 7 gier. | Bystre oczko-7 gier- zestaw edukacyjny Celem gry jest odszukiwanie na dołączonych planszach takiego samego obrazka, jaki wcześniej wylosuje się spośród tabliczek. Na drugiej stronie plakietki wyszczególniona jest nazwa i krótki opis przedmiotu. Wyrabia spostrzegawczość, refleks, pamięć, ćwiczy analizę wzrokową i słuchową, uczy rozróżniać kolory i nazywać przedmioty. 7 wariantów zabaw do wyboru 210 elementów z tekturowymi obrazkami o wym. min.4,2 x 4,2 cm ,4 dwustronne tekturowe plansze o wym. min.20 x 33 cm ,1 - 8 graczy wiek: 3+. | szt. | 1 |  |  |
| 42 | Słomki i patyczki konstrukcyjne. Zestaw 2 | Zestaw plastikowych, elastycznych rurek oraz wielowypustowych łączników pozwalających na łatwe i wielokrotne łączenie ich ze sobą. Możliwość tworzenia prostych, płaskich figur po duże, skomplikowane konstrukcje. Pomocny do odwzorowania brył geometrycznych i ich pojemności, podczas zajęć z geometrii, matematyki i w zabawie. 1000 elementów:, 400 łączników, 600 słomek w 6 kolorach wym. słomki: dł. min.20 cm, śr.min. 0,7 cm materiał: tworzywo sztuczne wiek: 5+. | szt. | 1 |  |  |
| 43 | Zestaw pomocy matematycznych- Flexi matematyka | Zestaw matematyczny skonstruowany w sposób, aby można było z niego korzystać niemal we wszystkich treściach matematycznych. Idealnie wspiera on nauczyciela w nauczaniu matematyki zarówno najmłodszych dzieci, jak i tych starszych. Ten wszechstronny zestaw zawiera wszystko, czego potrzebuje nauczyciel, aby wspierać rozwój umiejętności matematyki w edukacji wczesnoszkolnej, a także na kolejnych etapach edukacyjnych, zarówno do pracy indywidualnej, jak i w grupie. Zapewnia różnorodne możliwości nauczania i uczenia się.: 630 elementów, w tym: Zestaw matematycznych dysków z kartami pracy i podstawkami  System dziesiętny  Karty pracy do systemu dziesiętnego  Dodawanie, odejmowanie, mnożenie, dzielenie. Zestaw elastycznych tabliczek  Ułamki na flipcharcie  Drewniane kostki z ułamkami zwykłymi  Zestaw konstrukcyjny modeli  Karty pracy do płaskich modeli. Zestaw konstrukcyjny  Karty pracy do przestrzennych modeli. Zestaw konstrukcyjny  Bryły geometryczne z siatkami  Ułamki. Zestaw elastycznych tabliczek  20 scenariuszy zajęć (10 x poziom podstawowy, 10 x poziom zaawansowany) wiek: 5+. | szt. | 1 |  |  |
| 44 | Magnesy do tablic | Ekonomiczne zestawy kolorowych magnesów do tablic. Ogromną zaletą jest duża średnica samego magnesu, co czyni je wyjątkowo skutecznymi w pracy z mapami, plakatami itp. Specyfikacja produktu:60 szt.,średnica: min.4 cm kolory: czerwony, żółty, niebieski, zielony, czarny, biały, materiał: tworzywo sztuczne, magnes. | komplet | 1 |  |  |
| 45 | Ułamkowa pizza | Magnetyczny zestaw pizzy do pokazu ułamków. Pizze są odpowiedniej wielkości, by realizować w klasie pokazy koncepcji ułamków, stanowią idealne narzędzie do nauki. Zestaw zawiera 1 pizzę jako całość oraz pizze w kawałkach reprezentujące ułamki: 1/2, 1/3, 1/4, 1/6 i 1/8. Elementy zestawu różnią się rodzajem składników oraz ilością kawałków. Każda pizza ma nadrukowane zapisy ułamka zwykłego. Mogą być używane na wszystkich powierzchniach magnetycznych lub na stole. Specyfikacja produktu:24 elementy, średnica pizzy: min. 20,32 cm wiek: 6+. | szt. | 1 |  |  |
| 46 | Wielokąty. Zestaw klasowy. | Zestaw transparentnych figur geometrycznych wykonanych z wysokiej jakości tworzywa sztucznego. Zawiera 15 figur w różnych kolorach i wielkościach. Umożliwia szereg ćwiczeń demonstracyjnych na rzutniku lub panelu podświetlanym – obliczanie pól, obwodów, ułamki, tworzenie figur, symetria itd. Każdy element oznaczony został literą. Przewodnik dla nauczyciela w komplecie. Ilość: 450 szt.: 65 kwadratów, 30 prostokątów, 210 trójkątów, 90 równoległoboków, 25 sześciokątów, 30 trapezów, 15 figur: trójkąt (7 rodzajów), kwadrat (2 wielkości), prostokąt, sześciokąt, trapez, równoległobok (3 rodzaje) przewodnik materiał: tworzywo sztuczne opakowanie: słój z wieczkiem, wiek: 5+. | zestaw | 1 |  |  |
| 47 | Zestaw elementów do budowy szkieletów | Zestaw klasowy do budowania wielokątów. Połączenie matematyki z zabawą oraz duża ilość elementów stwarzają nieograniczone możliwości podczas zajęć edukacyjnych, jak i podczas zajęć pozalekcyjnych. Uczniowie używają plastikowych patyczków oraz łączników do tworzenia modeli szkieletów 2D i 3D. ilość: 1086 elementów: 680 słomek konstrukcyjnych, 406 łączników materiał: tworzywo sztuczne. Opakowanie: pojemnik plastikowy z pokrywką. | zestaw | 1 |  |  |
| 48 | Nakładka suchościeralna układ współrzędnych. | Nakładka na tablicę magnetyczną Układ współrzędnych nakładka tablicowa magnetyczna zmywalna Na odwrocie zaopatrzona w dwie taśmy magnetyczne o szerokości min. 4 - 5cm. Doskonale przylega do wszelkiego rodzaju tablic szkolnych i flipchartów wykonanych na bazie blach. Posiada powierzchnię umożliwiającą użycie mazaków suchościeralnych. wymiary: min.80 cm x 96 cm | szt. | 1 |  |  |
| 49 | Słomki i patyczki konstrukcyjne | Zestaw plastikowych, elastycznych rurek oraz wielowypustowych łączników pozwalających na łatwe i wielokrotne łączenie ich ze sobą. Możliwość tworzenia prostych, płaskich figur po duże, skomplikowane konstrukcje. Pomocny do odwzorowania brył geometrycznych i ich pojemności, podczas zajęć z geometrii, matematyki i w zabawie. 1000 elementów:,400 łączników, 600 słomek w 6 kolorach wym. słomki: dł. min.20 cm, śr. 0,7 cm materiał: tworzywo sztuczne wiek: 5+. | szt. | 1 |  |  |
| 50 | Tuba Pitagorasa | Tuba Pitagorasa to zabawka edukacyjna, która uczy dzieci tabliczki mnożenia i dzielenia. Wystarczy przekręcić dwa kolorowe pokrętła, a wyniki będą wyświetlane w oknie wzdłuż tuby. Specyfikacja produktu: długość produktu:min. 21 cm średnica produktu: min.4,5 cm materiał: tworzywo sztuczne | szt. | 1 |  |  |
| 51 | Domino matematyczne | Domino matematyczne. Zestaw I: dodawanie, odejmowanie, mnożenie, dzielenie to propozycje tradycyjnych gier, polegających na dopasowywaniu i dokładaniu odpowiednich elementów. W zależności od zestawu, roszady proponują różnego rodzaju działania arytmetyczne o zróżnicowanym stopniu trudności. Domina pomagają zrozumieć i utrwalić poznane pojęcia i wiadomości, usystematyzować wiedzę oraz rozbudzić zainteresowania. Można je z powodzeniem wykorzystać na zajęciach edukacyjnych, dydaktyczno-wyrównawczych, a także terapeutycznych. 72 elementy: 36 tafelków - dodawanie i odejmowanie, 36 tafelków – mnożenie i dzielenie w zakresie 100 wymiary tafelka: min.6 x 8,6 cm materiał: tektura powlekana klasy I-IV szkoły podstawowej wiek: 6+. | szt. | 1 |  |  |
| 52 | Waga elektroniczna | Bardzo czuła i dokładna (0.1g) waga, Zakres pomiaru: do 1000g. Waga podaje odczyt w gramach oraz uncjach. Posiada funkcję automatycznego zerowania/wyłączania. Idealna do pomiaru efektów odparowywania. Specyfikacja produktu:wymiary wagi: min.17 x 3,5 x 24 cm | szt. | 1 |  |  |
| 53 | Termometry uczniowskie - zestaw | Trwałe, nietoksyczne termometry, których zakres pomiarowy wynosi od -30 do 120 °C oraz od -22 do 240 °F. Bezpieczne w użyciu, nie zawierają rtęci. ilość: 10 szt. wymiar produktu: : min.2,3 x 0,7 x 17,7 cm materiał: tworzywo sztuczne, szkło opakowanie kartonowe o wymiarach: min.18,5 x 10,5 x 3,3 cm wiek: 8+. | szt. | 1 |  |  |
| 54 | Termometr demonstracyjny | Termometr paskowy, idealny do nauki odczytywania temperatury na skali Fahrenheita oraz Celsjusza. Posiada przesuwaną taśmę pozwalającą symulować określoną temperaturę. wym.: min.15 x 60 cm; materiał: tworzywo sztuczne, taśma ruchoma w tkaniny PCW | szt. | 1 |  |  |
| 55 | Stoper elektroniczny | Duży, czytelny wyświetlacz, przycisk start/stop, zakres czasowy: 99 min i 59 sek. Doskonały podczas uprawiania sportu, jazdy na rowerze, biegania, wędrówek pieszych i biwaków. Posiada duży, czytelny wyświetlacz. wymiary produktu: min.10,5 x 10 cm, wysuwana podpórka | szt. | 1 |  |  |
| 56 | Geometryczne konstrukcyjne klocki matematyczne | Elastyczne patyczki do budowania figur geometrycznych. Elementy zestawu łączy się ze sobą zatrzaskami. ilość: od 72 -100szt. Od 6 -10 kolorów, różne długości klocków | szt. | 1 |  |  |
| 57 | Lornetka 7-21x40 z zoomem | Lornetka przeznaczona szczególnie do obserwacji przyrodniczo-ornitologicznych, w tym także poruszających się zwierząt (ptaki, większe ssaki itp.). Wyposażona w funkcję "zoom", czyli płynną zmianę powiększenia (od 7-21x) za pomocą małej dźwigni przy okularze. powiększenie: 7-21x ustawianie ostrości: centralny pole widzenia przy 1000m / 1000s: 96m / 320ft przy 7x - 43mt / 129ft przy 21x źrenica wyjściowa: min. 5,7 mm przy 7x - 1,9 mm przy 21x waga: min.800 g | szt. | 1 |  |  |
| 58 | Lornetka 10x50 | Konstrukcja optyczna, soczewki oraz pryzmaty Porro umożliwiają oglądanie obrazu w naturalnych kolorach, zarówno w dzień, jak i w nocy. Ustawianie ostrości oraz rozstawianie okularów przebiegają bardzo płynnie. Muszle oczne zaprojektowano w taki sposób, aby dopasowały się do każdego oka. Uchwyt lornetki zapewnia komfortową i przyjemną obserwację. Pokryty gumą, która zapewni wygodę oraz stabilizację w dłoni. powiększenie: 10 x 50 średnica obiektywu: min.50 mm, pole widzenia: min.7°, pryzmat: PORRO, BK7 w zestawie pasek i torba. | szt. | 1 |  |  |
| 59 | Kompas | Poręczny, dokładny i lekki kompas (busola) w obudowie z metalu (stop aluminium). Wypełniony olejem mineralnym. Doskonały do określania pozycji na mapie i w terenie. wym. min.7,5 x 6 x 3 cm skala 1:25 000 fluorescencyjne oznaczenia obudowa z metalu | szt. | 10 |  |  |
| 60 | Kompas geologiczny | Profesjonalny kompas stosowany do podstawowych pomiarów podczas geologicznych prac w terenie. Oprócz kompasu magnetycznego z celownikiem i podziałką, urządzenie wyposażone jest także w klinometr, klizymetr i poziomicę. Posiada pełny metalowy korpus, przystawkę do statywu i okular 360°. wym.:min. 6,5 x 9,5cm wypełniony płynem wyposażenie: poziomica, 2 skale, mocowanie statywu, okular 360 stopni korpus z metalu. | szt. | 5 |  |  |
| 61 | Gra Escape room Geografia | Gra - rozwiązanie edukacyjne wspomagające naukę, na które składa się zbiór nietypowych lekcji oraz unikalnych zagadek. Interesująca narracja z pewnością będzie doskonałą motywacją dla uczniów do zdobywania wiedzy z zakresu geografii. Największym walorem publikacji jest połączenie w niej zabawy z nauką. Każdy uczeń staje się częścią fabuły i ma wpływ na podejmowanie decyzji. Gra edukacyjna zawiera 19 scenariuszy. Jest zgodna z podstawą programową do nauki geografii w klasach 5-8 oraz przyrody w klasie 4 (w tym zagadnienia takie, jak: regiony geograficzne Polski i świata, formy ochrony przyrody, Układ Słoneczny czy lądy i oceany). Produkt jest dostosowany do każdego trybu nauczania – zdalnego i stacjonarnego, zarówno do pracy zespołowej, jak i indywidualnej. Gotowe karty z zadaniami można skserować, dzięki czemu oddzielnie posłużą również jako materiał do pracy z uczniem. Gra zawiera: • 9 scenariuszy lekcji powtórzeniowych (z całego działu) do przeprowadzenia w klasie • 9 scenariuszy lekcji powtórzeniowych (z dwóch lekcji) w systemie zdalnym • poradnik metodyczny dla nauczyciela ze skryptem odpowiedzi i szczegółowo rozpisanymi scenariuszami zajęć • koperty, karty pracy, mapy, ilustracje, łamigłówki i zadania zaprojektowane przez nauczycieli-pasjonatów gier zagadkowych • opracowania gotowych notatek powtórkowych dla uczniów w formie ciekawej grafiki wiek: 10-14 lat. | szt. | 1 |  |  |
| 62 | Gra memory Poznaję świat | Gra pamięciowa Poznaję świat. – uczeń poznaje najciekawsze miejsca, przyrodę oraz zabytki wybranych miejsc na świecie i zapamiętuje, gdzie się znajdują. Gra uczy: cierpliwości, koncentracji, ćwiczy pamięć i spostrzegawczość. 40 tafelków (20 par) o wym.: min.5,5 x 5,5 cm; instrukcja, liczba graczy: 1-4; wiek: 5+ | szt. | 1 |  |  |
| 63 | Lupki małe przezroczyste | Lupki małe przezroczyste  Zestaw małych lup do obserwacji obiektów w powiększeniu. Pojedyncza lupa umożliwia wybór 2 wielkości powiększenia. ilość: 12 szt., wymiary produktu: min.11 x 5 cm materiał: tworzywo sztuczne. | komplet | 1 |  |  |
| 64 | Megalupa ręczna | Lekka lupa powiększająca 2x za pomocą wysokiej klasy soczewki z tworzywa sztucznego. Duża antypoślizgowa rączka z gumy umożliwia łatwe chwytanie i zabezpiecza przed wyślizgnięciem się lupy z ręki. Wewnętrzne lupy zapewniają 3x i 4x powiększenie. wymiary produktu: min.19,5 x 10,8 x 3 cm średnica soczewki: min.10 cm wewnętrzne soczewki o średnicy min.2 cm materiał: tworzywo sztuczne. | szt. | 1 |  |  |
| 65 | Zestaw do eksperymentów ze światłem | Zestaw umożliwia realizację eksperymentów dotyczących tematów: soczewki optyczne, jak działa oko, wady wzroku, akomodacja i rzutowanie obrazu na siatkówkę Dlaczego niektórzy ludzie potrzebują okularów? Co się dzieje, gdy patrzymy w dal i dlaczego obraz rzutowany na siatkówce jest do góry nogami? Dzieci mogą odnaleźć odpowiedzi na te i inne pytania korzystając z zestawu . Wyposażenie zestawu: reflektor LED o wym. min.10,9 x 7 x 3,2 cm 7 soczewek optycznych o wym.: min.7,5 x 2,5 cm, grub.: min.0,6-3,4 cm 4 plansze z poleceniami, instrukcja merytoryczna z opisem 6 doświadczeń oraz kartami pracy do kopiowania baterie 1,5V x 3 wiek: 6 +. | szt. | 1 |  |  |
| 66 | Zestaw do doświadczeń. | Zestaw do wykonywania doświadczeń z wodą, składa się z 42 części. Dzięki niemu w prosty sposób można wykazać, że lód pływa na wodzie, jakie są zmiany temperatury podczas jego topnienia w wodzie oraz ukazuje w jaki sposób zachodzą zmiany wyporności w wodzie morskiej. • 2 podstawki o wym. min.15,5 x 5 x 5 cm • 8 probówek • 5 zbiorników • 5 pipet • 5 strzykawek • 1 wąż o dł. min.5 m • 3 termometry • 8 korków • 5 lejków | szt. | 1 |  |  |
| 67 | Zegar magnetyczny | Kolorowy i przejrzysty zegar magnetyczny pomoże każdemu uczniowi przyswoić umiejętność dokonywania odczytów zegarowych. Tarcza zegara została podzielona na minuty, kwadranse i godziny. wymiary: min.50 x 50 cm 2 wskazówki ruchome 40 elementów do przedstawiania wskazań zegara. | szt. | 1 |  |  |
| 68 | 14 probówek w stojaku | Zestaw 14 probówek na okrągłym stojaku, wykonanych z wysokiej jakości tworzywa sztucznego, bezpieczne w użytkowaniu. Zamykane za pomocą zatyczek co umożliwia wstrząsanie i mieszanie zawartości oraz bezpieczne ich przechowywanie. Wym. probówki: min.2,4 x 10,5 cm | szt. | 1 |  |  |
| 69 | Klocki Gigo-energia wody | Zestaw odkrywa niezwykłe możliwości wody jako źródła energii odnawialnej. Dzięki niemu poznajemy dwa różne systemy napędzane powietrzem i wodą: silniki napędzane strumieniem wody oraz silniki napędzane hydropneumatycznie. Zawiera specjalistyczne części: zbiorniki na wodę, bezpieczną pompę, dyszę, zasilacz powietrzno-wodny. Pozwala zbudować 15 modeli. Elementy wykonane z tworzywa sztucznego. Podręcznik z ćwiczeniami w komplecie. 165 elem., wym. min.37 x 29 x 8 cm Dzięki naukowo-poznawczym zestawom dziecko odkryje niezwykłe możliwości źródeł energii odnawialnej: wiatru, wody i słońca. Elementy wykonane z tworzywa sztucznego. Podręcznik z ćwiczeniami w komplecie. od 8 lat | szt. | 1 |  |  |
| 70 | Klasowe Laboratorium - Suchy piasek | Laboratorium Klasowe to system zestawów dających możliwość rozszerzenia prowadzonych zajęć o samodzielne wykonywanie doświadczeń oraz obserwacji omawianych zjawisk. To zestawy z wyposażeniem dla 10 stanowisk doświadczalnych. W zestawach znajdują się wszystkie elementy konieczne do przeprowadzenia omawianego eksperymentu. Atrakcyjność zestawów podnosi nowoczesna technologia w postaci kart z rozszerzoną rzeczywistością, dzięki którym nauczyciel w atrakcyjny sposób może omówić zjawiska na poziomie niewidocznym dla oka. Każdy zestaw zawiera multimedialną, ilustrowaną instrukcję do eksperymentu, ciekawostki opracowane w formie video, które nauczyciel, za pomocą nośników cyfrowych, będzie swobodnie mógł odtworzyć podczas lekcji oraz karty obserwacji dla uczniów. Zestawy systemu Laboratorium zawierają eksperymenty dotyczące konkretnych zagadnień, dzięki czemu nauczyciele swobodnie mogą dobierać potrzebne eksperymenty. Laboratorium Klasowe przeznaczone jest dla uczniów szkół podstawowych na różnych poziomach. Zakres tematyczny: fizyka, przyroda, technika. Wszystkie eksperymenty oraz treści merytoryczne zawarte w zestawach opracowane zostały przez naukowców związanych z Polską Akademią Nauk.  KLASOWE LABORATORIUM - SUCHY PIASEK: Zawartość zestawu pozwala na kilkukrotne przeprowadzenie doświadczenia: SUCHY PIASEK - HYDROFOBOWOŚĆ. W tym eksperymencie dzieci badają zjawisko hydrofobowości materiałów sztucznych oraz omawiają występowanie tego zjawiska w przyrodzie. W ciekawostkach merytorycznych znajdują się także informacje na temat zastosowań tego typu materiałów. Czas eksperymentu: 45 min Zawartość zestawu (elementy do przeprowadzenia eksperymentu na 10 stanowiskach) • suchy piasek 100 g - 10 sztuk • szalka Petriego - 10 sztuk • łyżka - 10 sztuk • kubek - 10 sztuk • karta nauczyciela - 1 sztuka • karta ucznia - do druku • opracowanie eksperymentu w formie multimedialnej na nośniku pamięci: instrukcja ilustrowana do eksperymentu, instrukcja video, ciekawostki video, karta nauczyciela (do druku), karta ucznia (do druku) | szt. | 1 |  |  |
| 71 | Peryskop | Peryskop to przyrząd optyczny, który pozwala na obserwację przedmiotów znajdujących się poza polem widzenia obserwatora lub przedmiotów zakrytych jakąś przeszkodą. Jest niezbędnym przyrządem dla małych odkrywców świata przyrody. Składa się z 3 tubusów teleskopowych i dwóch lusterek. Specyfikacja produktu: ilość: 1 szt. regulowana długość od min.20,5 do 39,5 cm średnica: około 5,5 cm obudowa: tworzywo sztuczne wiek: 4+. | szt. | 1 |  |  |
| 72 | Pierwsze kroki z magnesem | Zestaw oferuje różnorodne materiały magnetyczne, z którymi dzieci mogą samodzielnie przeprowadzać eksperymenty. Uczą się o sile przyciągania i odpychania magnesów, tworzą łańcuchy z magnetycznych kulek i płyt oraz badają, które materiały są magnetyczne. Wyposażenie zestawu: duży magnes w kształcie podkowy 3 mniejsze magnesy podkowiaste 4 pręty – różdżki magnetyczne 14 małych kulek magnetycznych 40 przezroczystych żetonów z metalowym pierścieniem materiał: magnes, tworzywo sztuczne wiek: 4+. | szt. | 1 |  |  |
| 73 | Podziemny odkrywca. Małe laboratorium | Małe laboratorium do obserwacji rozwoju podziemnej części rośliny. Umożliwia porównywanie rozwoju korzeni w stosunku do wzrostu części zielonej oraz obserwację zachowań mieszkańców ziemi np. dżdżownic i innych organizmów. wymiary produktu: min.40 x 6 x 18 cm | szt. | 3 |  |  |
| 74 | Waga elektryczna | Podstawowa waga laboratoryjna. Prosta i wygodna w obsłudze. Wyposażona w 2 przyciski i wyświetlacz. Waga posiada hak na spodzie i może być używana do ważenia wiszących ciężarów. Zasilana baterią, a także przez przejściówkę sieciową. Specyfikacja produktu: Średnica powierzchni ważenia: min. 150 mm Szerokość: min.170 mm Wysokość: min.39 mm Długość: min.240 mm Podziałka: min.1 g Powtarzalność: min.1 g Liniowość: min.3 g Zakres pomiaru maks.: min.5200 g Zasilanie: bateria 9V (w zestawie), sieciowe Materiał obudowy: tworzywo sztuczne Materiał płytki wagi: tworzywo sztuczne.Wysokość cyfry wyświetlacza: min.15 mm Wilgotność (maks.): 80% Temperatura otoczenia (maks.): 35°C Temperatura otoczenia (min.): 5°C. | szt. | 1 |  |  |
| 75 | Taca laboratoryjna | Taca laboratoryjna wykonana ze stali nierdzewnej. Dno pokryte woskiem, co znacznie ułatwia preparowanie okazów. Nie jest kwasoodporna. wym. min.26 x 1,5 x 19 cm materiał: stal nierdzewna. | szt. | 5 |  |  |
| 76 | Zlewki wysokie 250ml | Zlewka z wylewem ułatwiającym przelewanie płynów. Posiada pole do opisu i skalę w kolorze białym. Wzmocnione obrzeże zwiększa wytrzymałość zlewki. Zlewka charakteryzuje się doskonałą odpornością chemiczną i termiczną, w tym odporność na nagłe zmiany temperatury. poj. 250 ml, śr. min.6 cm, wys. min.12 cm materiał: szkło BORO 3.3. | szt. | 5 |  |  |
| 77 | Cylindry | Szklany cylinder miarowy z podstawą okrągłą. Specyfikacja produktu:, pojemność: 1000 ml ,wyskalowany, materiał: szkło. | szt. | 5 |  |  |
| 78 | Miarki 1-litrowe | Zestaw 3 pojemników o pojemności 1 litra i nietypowym kształcie. Naczynia mają za zadanie rozszerzyć wiedzę dotyczącą objętości. Kształty naczyń zawartych w zestawie: lejkowy, trójkątny i eliptyczny. Na ściankach wszystkich pojemników znajduje się podziałka objętości.3 elementy, poj. 1l, materiał: tworzywo sztuczne, wym. opakowania: min.40 x 15,5 x 14,5 cm. | szt. | 1 |  |  |
| 79 | Elektryczność-walizka doświadczalna | Zawartość walizki umożliwia przeprowadzenie podstawowych doświadczeń w obszarze elektryczności. Uczniowie mają możliwość budowania obwodów elektrycznych oraz testowania przewodnictwa różnych materiałów. Zestaw pozwala także na demonstrację przenoszenia ładunków elektrycznych i porównywania własności elektrostatycznych ciał. Załączone scenariusze i karty pracy ułatwiają aktywność z wyposażeniem walizki. Wyposażenie zestawu: dzwonek elektryczny z przewodami generator zasilany owocami generator ręczny przewody z wtykami bananowymi skrawek futra 2 x gumowe pałeczki jedwab 2 x szklane pałeczki urządzenie elektryczne reagujące na ciało ludzkie grzałka elektryczna krokodylki z wtykami bananowymi płytki: miedziana, żelazna, aluminiowa, plastikowa, drewniana, gumowa oprawka na żarówkę, przycisk testowy obwodu elektrycznego gniazda połączeniowe kaseta do baterii 3 x przełącznik 2 x baterie żarówka obrotowy wspornik 4 scenariusze o tematyce: elektryzowanie ciał, obwód elektryczny, przewodniki i izolatory, energia elektryczna 24 karty pracy o wym.: min.11,5 x 11,5 cm wym. walizki: min.55 x 46 x 15,5 cm wiek: 8+. | szt. | 1 |  |  |
| 80 | Optyka-walizka doświadczalna | Profesjonalny zestaw dla początkujących odkrywców natury światła i podstawowych zagadnień z optyki. Proponowane doświadczenia obrazują prawa opisujące emisję światła, jego rozchodzenie się oraz oddziaływanie z materią. Zastosowanie kompletnego wyposażenia zestawu opisano w bogatym materiale merytorycznym dla ucznia i nauczyciela. Wyposażenie zestawu: 4 x soczewka 1 x zwierciadło wypukłe 1 x zwierciadło wklęsłe, 1 x laser 3 x kryza 2 x bateria 1 x świecznik 1 x akumulator 1 x rama laserowa 1 x pojemnik z podziałką z tworzywa sztucznego 1 x ładowarka przewody z końcówkami 1 x ława optyczna 1 x uchwyt do białego ekranu 1 x podstawka 1 x latarka 1 x biały ekran 1 x lustro na podstawkach z tworzywa sztucznego bryły: kula, walec, ostrosłup foremny, stożek, prostopadłościan 4 scenariusze o tematyce: prostoliniowe rozchodzenie się światła, zwierciadła – optyka geometryczna, soczewki – optyka geometryczna, cień i półcień 24 karty pracy o wym.: min.11,5 x 11,5 cm wym. walizki: min. 55 x 46 x 15,5 cm wiek: 6+. Waga: ok.6.50 Kg | szt. | 1 |  |  |
| 81 | Sprężyny-zestaw | Zestaw składa się ze sprężyn o różnym współczynniku sprężystości. Każda sprężyna zakończona jest z jednej strony kółeczkiem, z drugiej haczykiem ze wskazówką. Świetnie sprawdzi się podczas doświadczeń na lekcjach fizyki.5 szt. 0,5N 1N 2N 3N 5N materiał: metal, tworzywo sztuczne. | szt. | 1 |  |  |
| 82 | Wahadło matematyczne | Wahadło matematyczne to przyrząd umożliwiający badanie ruchu harmonicznego. Posiada miernik długości wahadła oraz skalę mierzącą wychylenie z położenia równowagi. Drgania zachodzą w płaszczyźnie pionowej, pod wpływem siły grawitacji. Umożliwia badanie zależności: okresu wahań od masy i rozmiaru ciała drgającego, okresu drgań od długości wahadła, okresu drgań od amplitudy wahań. Oprócz tego można analizować wpływ powietrza na tłumione drgania oraz zależność wielkości tłumienia od amplitudy drgań albo od wielkości ciała drgającego. wysokość złożonego statywu: min.123 cm waga produktu: ok.5,4 kg, przyrząd wymaga złożenia instrukcja z propozycjami doświadczeń. | szt. | 1 |  |  |
| 83 | Półkule magdeburskie | Półsfery z uchwytami służące przedstawieniu siły, wytworzonej przez dociśnięte do siebie dwie przyssawki w kształcie półkul. Przyłożone do siebie gumowe powierzchnie przyssawek pozwalają zademonstrować istnienie ciśnienia atmosferycznego. 2 szt. średnica: min.12 cm wykonane z tworzywa sztucznego i gumy. | szt. | 1 |  |  |
| 84 | Eksperymenty z elektryczności | Zestaw składa się z kompletu urządzeń i elementów, przeznaczony jest do demonstracji lub ćwiczeń uczniowskich z zakresu elektryczności i magnetyzmu. Zestaw zawiera: Amperomierz (0–500–100) mA – 1 szt. Miernik napięcia (0 ~ 1,5 ~ 3) V – 1 szt. Przełącznik – 3 szt. Oprawka żarówki – 2 szt. Opornik (2W 5 ?) – 1 szt. Opornik (2W 10 ?) – 1 szt. Przekaźnik elektromagnetyczny (3V) – 1 szt. Suwak oporowy – 1 szt. Model maszyny elektrycznej (3V) – 1 szt. Wsparcie dla setonu – 1 szt. Płyta uzwojenia – 1 szt. | szt. | 1 |  |  |
| Mała igła magnetyczna – 1 szt. Magnes sztabkowy – 2 szt. Magnes podkowiasty – 1 szt. Opiłki żelaza – 1 szt. Elektroskop – 1 szt. Futro – 1 szt. Jedwab – 1 szt. Laska transparentna – 1 szt. Laska niebieska – 1 szt. Żelazny rdzeń – 1 szt. Mała pętla – 1 szt. Przewód oporowy (?: 0,3) – 1 szt. Przewód oporowy (?: 0.4) – 1 szt. Żarówka (0,3 A, 2,5 V) – 2 szt. Komplet przewodów – 10 szt. Pojemnik na baterie – 1 szt. Płyta do budowania obwodu (podstawa) – 1 szt. Całość zapakowana w pudełko o wym.: min.24,5 x 4,5 x 14,5 cm. wiek: 8+. |  |  |
| 85 | Igły magnetyczne-zestaw | Zestaw zawiera 10 miniaturowych igieł magnetycznych na podstawkach. Igła magnetyczna jest niewielkim magnesem osadzonym na podstawie w sposób umożliwiającym swobodny obrót. Ta pomoc dydaktyczna znajduje zastosowanie w szeregu doświadczeń nie tylko na lekcjach fizyki podczas prezentowanie reakcji lekkiego magnesu na pole magnetyczne wytwarzane np. przez przewodnik z prądem, ale też na zajęciach z przyrody i geografii, ponieważ wskazuje kierunek ziemskiego pola magnetycznego. 10 szt. śr. podstawy min.3 cm, wys. min.2,5 cm materiał: stal nierdzewna. | szt. | 1 |  |  |
| 86 | Soczewki kuliste i wklęsłe | Zestaw zawiera dwie soczewki kuliste. Jedna z nich jest soczewką wypukłą, druga wklęsłą. Obie soczewki umieszczone są na podstawkach. Zestaw może służyć do badania właściwości soczewek oraz eksperymentów z zakresu optyki. ilość: 2 szt., średnica lusterka: min.10 cm wiek: 8+. | szt. | 1 |  |  |
| 87 | Mobilna stacja pogodowa | Zestaw trzech pogodowych urządzeń pomiarowych w poręcznej walizce z rączką. Barometr - do pomiaru ciśnienia atmosferycznego, higrometr - do pomiaru wilgotności, termometr - do pomiaru temperatury powietrza w stopniach Celsjusza i Fahrenheita. Z tyłu zamykany schowek z 3 podstawkami, na których opiera się urządzenia po wyjęciu ich z walizki. Z urządzeń można korzystać równocześnie na bieżąco porównywać wskazania na każdym z nich lub umieszczać każdy z przyrządów w innym miejscu. Pomocny przewodnik wyjaśnia, jak używać każdego z przyrządów. wym. miernika: min.7,5 cm wym. całkowity: min.33,8 x 8,1 x 19,8 cm wiek: 5+. | szt. | 1 |  |  |
| 88 | Powietrze-zestaw | Przenośne laboratorium, którego bogate wyposażenie pozwala przeprowadzić 28 doświadczeń w warunkach szkolnych oraz terenowych. Sięgając po bardzo proste rozwiązania, można w ciekawy sposób sprawdzić czym oddychamy i jakie niezwykłe właściwości posiada jeden z czterech żywiołów, bez którego nie możemy istnieć. Niektóre eksperymenty wymagają od użytkownika przygotowania przyrządów pomiarowo - obserwacyjnych, co znacznie wpływa na istotę zrozumienia obiektu badawczego. Proponowane doświadczenia można zademonstrować w formie pokazu lub podczas pracy grupowej uczniów. Wybrane zagadnienia wymagają długoterminowego działania. Interdyscyplinarny charakter zestawu pozwala na realizację treści z przyrody, biologii, chemii, fizyki oraz ekologii, zgodnych z założeniami podstawy programowej. Pakiet dostarczany jest wraz z przewodnikiem, który zawiera szczegółowy opis i instrukcję przygotowania oraz przeprowadzenia doświadczeń, wnioskami z ich realizacji oraz kartami obserwacji/doświadczenia.    Zestaw umieszczono w praktycznym, przenośnym pudełku, w którym każdy element ma swoje miejsce. Wyposażenie zestawu: 1. Balony neonowe - 10 szt. 2. Papier do rysunku technicznego 20 arkuszy A4 - 1 szt. 3. Drewniany patyk dł. min.28 cm - 5 szt. 4. Elektroniczny termometr i higrometr - 2 szt. 5. Gumki recepturki 40 g - 1 opakowanie 6. Komparator gęstości dymu - 3 szt. 7. Kompas - 3 szt. 8. Korek do próbówki o śr. min.14 mm - 8 szt. 9. Linijka niełamliwa min.20 cm -1 szt. 10. Lupki małe przezroczyste - 3 szt. 11. Mikroskop terenowy LED min.20x-40x - 1 szt. 12. Nylon (podkolanówki ) - 2 pary 13. Opiłki żelaza 63,5 g - 1 opakowanie 14. Papierki wskaźnikowe do badania pH - 1 opakowanie 15. Paski wskaźnikowe do oznaczenia zawartości ozonu w powietrzu - 1 opakowanie/12 szt. 16. Pędzelek płaski min.5mm - 3 szt. 17. Piłeczka pingpongowa - 1 szt. 18. Pipeta Pasteura min.5 ml - 3 szt. 19. Podgrzewacz - 3 szt. 20. Pojemnik przezroczysty z pokrywą min.59,5 x 39,5 x 16,9- 1 szt. 21. Próbówka 14 x 100 mm - 8 szt. 22. Skala porostowa, format A4 - 1 szt. 23. Słomki - 10 szt. 24. Stojak do probówek 16mm - 1 szt. 25. Strzykawka jednorazowego użytku, min.20 ml - 1 szt. 26. Szalka Periego min.120 x 20 mm - 1 szt. 27. Szklanka wysoka min.290 ml - 1 szt. 28. Sznurek elastyczny min.30 m - 1 szt. 29. Taśma miernicza min.5m - 1 szt. 30. Taśma dwustronna - 1 szt. 31. Taśma samoprzylepna min.18mm x 30m - 1 szt. 32. Torebka strunowa min.12x18cm - 3 szt. 33. Woda destylowana 0.5l - 1 opakowanie 34. Woda wapienna 500 ml (klarowny roztwór wodorotlenku wapnia 0,1%) - 1 opakowanie 35. Zlewki miarowe min.250 ml - 2 szt.. | szt. | 2 |  |  |
| 89 | Termometr z sondą | Termometr z sondą do pomiaru cieczy i ciał stałych. zakres temperatur: -50 do 1200 °C | szt. | 1 |  |  |
| 90 | Latarka | Wysokiej jakości latarka wyposażona w diodę T6 LED emitującą światło o mocy do 8000 lumenów. Korpus latarki został wykonany z aluminium lotniczego, który jest bardzo wytrzymały na uszkodzenia i pozwala zachować niską wagę przyrządu. System uszczelek typu o-ring oraz kompatybilność elementów sprawia, iż latarka jest odporna na oddziaływanie silnego deszczu, wilgoci. Posiada antypoślizgową powierzchnię oraz praktyczną smyczkę na nadgarstek, dzięki czemu świetnie sprawdzi się w terenie. Latarka wyposażona w funkcję ZOOM z pełną regulacją skupienia wiązki, umożliwia oświetlenie bliższych i dalszych obiektów. Urządzenie zasilane jest wysokiej jakości litowo-jonowym akumulatorem. W zestawie znajduje się pojemnik, który w razie potrzeby umożliwia zastąpienie akumulatora bateriami. dł. min.13,6 - 15,8 cm, śr. min.3,6 cm wysuwany zoom: x1, x250, x500, x1000, x2000 smycz na nadgarstek, akumulator 18650, pojemnik na baterie 3 x AAA, fluorescencyjny włącznik materiał: aluminium lotnicze. | szt. | 1 |  |  |
| 91 | Stojak na soczewki | Uniwersalny stojak do soczewek przeznaczony do prezentacji i realizacji doświadczeń z zakresu optyki. Posiada regulację wysokości, którą ustawia się za pomocą dźwigni. Blokowanie ustawienia następuje przez dokręcenie nakrętki motylkowej. Szczelina w kształcie litery V pomieści soczewki o średnicy od 38 mm do 50 mm . wym.: min.11 x 10 x 10 cm materiał: drewno. | szt. | 2 |  |  |
| 92 | Gleba. Zestaw do doświadczeń z kartami pracy | Zestaw został opracowany z myślą o działaniach praktycznych w warunkach szkolnych podczas zajęć chemii, biologii czy edukacji ekologicznej. Umożliwia przeprowadzenie doświadczeń pozwalających lepiej poznać i zrozumieć funkcjonowanie środowiska glebowego. Niezbędne wyposażenie zestawu umożliwia przeprowadzenie 28 badań laboratoryjnych i terenowych, których opis przedstawiono w załączonej instrukcji wraz z kartą doświadczenia lub obserwacji. Realizacja proponowanych doświadczeń przebiega zgodnie z nową podstawą programową oraz zasadą uczenia się przez rozwiązywanie problemów. 3 szalki Petriego 1 szkiełko zegarkowe 3 probówki z korkiem 1 bagietka szklana 3 cylindry miarowe 100 ml 3 lejki plastikowe 3 zlewki miarowe 50 ml sączki laboratoryjne | szt. | 1 |  |  |
| 2 pipety Pasteura 5 ml 1 łyżka rynienka 1 sitko 1 lupa 1 termometr w obudowie ze znacznikami papierki wskaźnikowe skala kolorymetryczna płyn Helliga tlenek wapnia węgiel aktywny chlorek sodu ziarna rzeżuchy atrament 28 propozycji przeprowadzenia doświadczeń wraz z kartą doświadczenia/ obserwacji transparentny pojemnik plastikowy z przykrywką (wym.: min.59,5 x 39,5 x 31,1 cm) |  |  |
| 3 elementowe wypełnienie piankowe  Waga: 4.50 Kg |  |  |
| 93 | Walizka Ekobadacza | Zestaw do obserwacji i analizy chemicznej wód oraz gleb. Umożliwia przeprowadzenie około 500 testów kolorystycznych na zawartość w wodzie: azotynów, azotanów, fosforanów, amoniaku, jonów żelaza oraz określenie skali twardości wody, stopnia kwasowości wody oraz gleby. Dołączona szczegółowa Instrukcja /9 stron A4/instrukcja zawiera opis metodyki przeprowadzania badań oraz praktyczne wskazówki. Wszystkie elementy zestawu znajdują się w plastikowej walizce. notatnik, płyn Helliga, 2 strzykawki ( 5 ml, 10ml), bibuła osuszająca, lupa, probówka okrągłodenna, stojak do probówek, łyżeczka do poboru próbek gleby, płytka porcelanowa kwasomierza Helliga, 3 łyżeczki do poboru odczynników sypkich, 3 próbówki analityczne płaskodenne z korkami,  skale barwne do odczytywania wyników,  15 buteleczek z tworzywa sztucznego z mianowanymi roztworami wskaźników,  siateczka do usuwania zanieczyszczeń  szczegółową instrukcję wiek: 11+.  Waga: ok.1.40 Kg | szt. | 1 |  |  |
| 94 | Ekologiczny zestaw do badania wody | Zestaw do przeprowadzenia testów i badań wody sprawdzi się jako pomoc naukowa szczególnie podczas lekcji biologii i ekologii. Zawiera niezbędne odczynniki i akcesoria do określenia zawartości azotanów (NO3)-, azotynów (NO2)-, fosforanów (PO4)3- oraz amonu (NH4)+ w wodzie. Zestaw umożliwia również badanie odczynu pH i twardości wody. Analizę można przeprowadzić szybko i łatwo, porównując kolory z szablonem załączonych kart. Odczynniki chemiczne umożliwiają przeprowadzenie 50 testów każdego parametru. Materiały przechowywane są w praktycznej walizce. zlewka 25 ml, 2 strzykawki, 7 pojemników, 2 rozdzielacze, odczynniki, wym. walizki: min.33,3 x 24,3 x 16,4 cm szczegółowa instrukcja wiek: 11 +. | szt. | 1 |  |  |
| 95 | Odczynniki i chemikalia - zestaw | Zestaw zawiera 84 odczynników i chemikaliów przeznaczonych do celów dydaktycznych. Wyposażenie zestawu: Alkohol etylowy (etanol-spirytus rektyfikowany ok. 95%) 200 ml Alkohol propylowy (propanol-2, izo-propanol) 250 ml Alkohol trójwodorotlenowy (gliceryna, glicerol, propanotriol) 100 ml Amoniak (roztwór wodny ok.25%- woda amoniakalna) 250 ml Azotan(V) amonu (saletra amonowa) 50 g Azotan(V) potasu (saletra indyjska) 100 g Azotan(V ) sodu (saletra chilijska) 100 g Azotan(V) srebra 10 g Benzyna ekstrakcyjna (eter naftowy- t.w. 60-90oC) 250 ml Bibuła filtracyjna jakościowa średniosącząca (ark. 22×28 cm) 50 szt. Błękit tymolowy (wskaźnik – roztwór alkoholowy) 100 ml Brąz (stop- blaszka grubość 0,2 mm) 100 cm2 Butan (izo-butan skroplony, gaz do zapalniczek) 1 opak. | szt. | 1 |  |  |
| Chlorek miedzi(II) (roztwór ok.35%) 100 ml Chlorek potasu 100 g Chlorek sodu 250 g Chlorek wapnia 100 g Chlorek żelaza(III) (roztwór ok. 40%) 100 ml Cyna (metal-granulki) 50 g Cynk (metal-drut O 2 mm) 50 g Dwuchromian(VI) potasu 50 g Fenoloftaleina (wskaźnik -1%roztwór alkoholowy) 100 mlJod krystaliczny - granulki 25g Glin (metal- drut o śr. 2 mm) 50 g Glin (metal-blaszka) 100 cm2 Glin (metal-pył) 25 g Jodyna (alkoholowy roztwór jodu) 10 ml Krzemian sodu (szkło wodne) 100 ml  Kwas aminooctowy (glicyna) 50 g Kwas azotowy(V) (ok.54 %) 250 ml Kwas chlorowodorowy (ok.36%, kwas solny) 2 x 250 ml Kwas cytrynowy 50 g |  |  |
| Kwas fosforowy(V) (ok.85 %) 100 ml Kwas mlekowy (roztwór ok.80%) 100 ml Kwas mrówkowy (kwas metanowy ok.80%) 100 ml Kwas octowy (kwas etanowy roztwór 80%) 100 ml Kwas oleinowy (oleina) 100 ml Kwas siarkowy(VI) (ok.96 %) 2 x 250 ml Kwas stearynowy (stearyna) 50 g Magnez (metal-wiórki) 50 g Magnez (metal-wstążki) 50 g Manganian(VII) potasu (nadmanganian potasu) 100 g Nazwa materiału Ilość Miedź (metal- drut O 2 mm) 50 g Miedź (metal-blaszka grubość 0,1 mm) 200 cm2 Mosiądz (stop- blaszka grubość 0,2 mm) 100 cm2 Nadtlenek wodoru ok.30% (woda utleniona, perhydrol) 100 ml Octan etylu 100 ml |  |  |
| Octan ołowiu(II) 25 g Octan sodu bezwodny 50 g Ołów (metal- blaszka grubość 0,5 mm) 100 cm2 Oranż metylowy (wskaźnik w roztworze) 100 ml Parafina rafinowana (granulki) 50 g Paski lakmusowe obojętne 2 opak. Paski wskaźnikowe uniwersalne (zakres pH 1-14) 2 opak. Ropa naftowa (minerał) 250 ml Sacharoza (cukier krystaliczny) 100 g Sączki jakościowe (średnica 10 cm) 100 szt. Siarczan(VI)magnezu (sól gorzka) 100 g Siarczan(VI)miedzi(II) 5hydrat 100 g Siarczan(VI)sodu (sól glauberska) 100 g  Siarczan(VI)wapnia 1/2hydrat (gips palony) 250 g Siarczan(VI)wapnia 2hydrat (gips krystaliczny-minerał) 250 g Siarka 250 g |  |  |
| Skrobia ziemniaczana 100 g Sód (metaliczny, zanurzony w oleju parafinowym) 25 g Stop Wooda (stop niskotopliwy, temp. topnienia ok. 72 oC) 25 g Świeczki miniaturowe 24 szt. Tlenek magnezu 50 g Tlenek miedzi(II) 50 g Tlenek ołowiu(II) (glejta) 50 g Tlenek żelaza(III) 50 g Węgiel brunatny (węgiel kopalny- minerał 65-78 o C) 250 g Węgiel drzewny (drewno destylowane) 100 g Węglan potasu bezwodny 100 g |  |  |
| Węglan sodu bezwodny (soda kalcynowana) 100 g Węglan sodu kwaśny(wodorowęglan sodu) 100 g Węglan wapnia (grys marmurowy-minerał) 100 g Węglan wapnia (kreda strącona-syntetyczna) 100 g Węglik wapnia (karbid ) 200 g Wodorotlenek potasu (zasada potasowa, płatki) 100 g Wodorotlenek sodu (zasada sodowa, granulki) 250 g Wodorotlenek wapnia 250 g Żelazo (metal- drut O1 mm) 50 g Żelazo (metal- proszek) 100 g |  |  |
| Zestaw składa się 84 sztuk odczynników i chemikaliów przeznaczonych na lekcje chemii w szkole podstawowej. Waga: ok.16.00 Kg |  |  |
| 96 | Uniwersalny zestaw 23 wskaźników | Opakowanie roztworów stanowią buteleczki z korkiem i wkraplaczem, w których umieszczono użytkowe roztwory odpowiednio dobranych wskaźników. Dodatkowo załączono również paski lakmusowe obojętne oraz paski wskaźnikowe uniwersalne. Do zestawu dołączana jest trwała, laminowana tabela zakresu zmiany barwy w zależności od pH. 22 butelki po 100 ml: | szt. | 1 |  |  |
| 97 | Płyn Lugola 1% | 5% wodny roztwór czystego jodu w jodku potasu poj. 50 ml | szt. | 1 |  |  |
| 98 | Serce | Składany model serca ludzkiego w trzykrotnym powiększeniu z wyraźnie widocznymi naczyniami odprowadzających i doprowadzającymi krew oraz układem krwionośnym małym i wielkim. Po rozłożeniu modelu można przyjrzeć się uważnie wewnętrznej budowie serca – komorom i przedsionkom. Umieszczony na podstawce z tworzywa sztucznego. złożony z 3 części na statywie, wym.: min.28 x 28 cm materiał: tworzywo sztuczne wiek: 8+. | szt. | 1 |  |  |
| 99 | Serce człowieka. Model demonstracyjny | Interaktywny model z pompką pokazujący przepływ krwi przez serce i płuca. Model posiada wyraźnie oznaczone komory, przedsionki i tętnice. Krew utlenowana i nieutlenowana mają odpowiedni kolor - czerwony i niebieski. Instrukcja zawiera wskazówki metodyczne i dodatkowe informacje. wym. min.30 x 13 x 28 cm materiał tworzywo sztuczne wiek: 8+. | szt. | 1 |  |  |
| 100 | Jak działają płuca | Model służy do badania relacji płuc z przeponą podczas procesu oddychania człowieka. Pomoc naukowa, która pozwala zademonstrować i zrozumieć, w jaki sposób płuca napełniają się i opróżniają z powietrza, dzięki pracy przepony. Dwa balony przymocowane do rurki zastępują obydwa płuca, klatka piersiowa to odwrócony słój z tworzywa sztucznego, zamknięty od spodu gumową membraną, imitującą przeponę. słój z tworzywa sztucznego o wym.:min. 17 x 17 cm, średnica: min.20 cm gumowy krążek 2 balony wiek: 8+. | szt. | 1 |  |  |
| 101 | Patologia zęba | Dwustronny model prezentujący strukturę zęba, dziąseł i szczęki oraz typowe patologie, w tym m. in. próchnicę, pęknięty ząb, zapalenie przyzębia, płytkę nazębną i inne. Stanowi doskonałe wsparcie wizualne do nauki higieny jamy ustnej. Model osadzono na stabilnej podstawie z gumowymi nóżkami. Produkt dostępny z planszą opisującą model. wym.: min.16,5 x 8,5 x 10 cm materiał: tworzywo sztuczne. | szt. | 1 |  |  |
| 102 | Gra escape room. Biologia | Gra ESCEPE ROOM Biologia pozwala przeprowadzić nieszablonowe zajęcia i wprowadzić uczniów w świat biologii. Zajęcia prowadzone w formie gry wymagają od uczniów zaangażowania i współpracy. To ciekawe powtórzenie przez uczniów wiadomości w formie zabawy. Gra uczy przy okazji bawiąc i bawi przy okazji ucząc – a do tego nie wymaga wcześniejszego przygotowania pomieszczenia. W zestawie znajduje się 10 zestawów kart z pytaniami przeznaczonych dla uczniów klas 4-8. Atrakcyjne zadania sprawdzające wiedzę z takich tematów jak np. Człowiek i środowisko, Mchy, Owady, Ucho – narząd słuchu i równowagi czy Różnorodność biologiczna opracowano w dwóch wariantach: łatwiejszym i trudniejszym. Escape Room Biologia zawiera: • zestaw kart z pytaniami, • dodatkowe karty pracy, • plansze-mapy dla każdej z grup, • karty dla nauczyciela: „Kupony”, „Nazwy grup”, „List z Naukowego Instytutu Badawczego”, • kartę-wizytówkę dla uczniów, • kopertę, pionki, kłódkę, • instrukcję, • plakat, wiek: 10-14 lat. | szt. | 1 |  |  |
| 103 | Wężyk lateksowy | Wężyk latexowy, lekki, przezroczysty, Specyfikacja produktu: dł. Min.96 cm śr.min. 3 mm materiał: lateks. | szt. | 3 |  |  |
| 104 | Gruszka 3-zaworowa | Gruszka do pipet posiada trzy zawory (górny, dolny i boczny), które się otwiera przez ściśnięcie ich palcami. 3 zawory kolor: czerwony materiał: kauczuk naturalny. | szt. | 1 |  |  |
| 105 | Rozdzielacz cylindryczny | Rozdzielacz cylindryczny ze szklanym kranem i szlifem oraz korkiem. Naczynie laboratoryjne służy do prowadzenia procesu rozdzielania ciekłych mieszanin, ekstrakcję i płukanie.. poj. min.250 ml. | szt. | 1 |  |  |
| 106 | Zlewki | Zlewka wysoka wyposażona w skalę oraz wylew ułatwiający przelewanie płynów. Specyfikacja produktu: po **1 szt. pojemności: 50 ml** ,**100 ml 250 ml**, z wylewem skalowana materiał: szkło borokrzemowe.  Zlewka niska wyposażona w skalę oraz wylew ułatwiający przelewanie płynów. Specyfikacja produktu: **Po 1 szt. Pojemność: 50 ml, 100 ml** , 250 ml, 300 ml, 400 ml, 500 ml z wylewem skalowana materiał: szkło borokrzemowe. | zestaw | 1 |  |  |
| 107 | Kolby | Kolba szklana, stożkowa z wąską szyją. Skalowana z pierścieniem wzmacniającym. Specyfikacja produktu: pojemność: **1 szt 50 ml,** **1 szt. 100 ml** materiał: szkło borokrzemowe.  Kolba szklana, stożkowa z wąską szyją, bez szlifu. Posiada pierścień wzmacniający, pole do opisu i skale w kolorze białym. Może być stosowana przy ogrzewaniu, miareczkowaniu, mikrobiologii oraz przechowywaniu substancji. Kolba charakteryzuje się doskonałą odpornością chemiczną i termiczną, w tym odporność na nagłe zmiany temperatury. Specyfikacja produktu:**1 szt. poj. min.25 ml** śr.kolby: min.42 mm wys. min.75 mm ;**1 szt. poj.: 300 ml** śr. kolby: min.89 mm wys.: min.153 mm materiał: szkło borokrzemowe. Kolba płaskodenna z wąską szyją. Specyfikacja produktu**: 1 szt. poj.: 50 ml** śr. kolby:min. 51 mm śr. szyjki: min.22 mm wys.: min.100 mm materiał: białe szkło. | zestaw | 1 |  |  |
| 108 | Cylindry | Cylinder miarowy, szklany z sześciokątną plastikową stopką oraz znacznikiem i skalą niebieską. pojemność: 100 ml wyskalowany materiał: szkło borokrzemowe, tworzywo sztuczne. | zestaw | 1 |  |  |
| 109 | Gleba. Plakat dwustronny | Dwustronna plansza prezentująca profil wybranych gleb strefowych i astrefowych. Druga strona planszy pozwala sprawdzić poziom wiedzy na temat profilu glebowego. Specyfikacja produktu: wym. min.50 x 70 cm ,plansza dwustronna. | szt. | 1 |  |  |
| 110 | Drzewa | Plakat edukacyjny prezentuje warstwy lasu wraz z opisem oraz przykłady drzew liściastych i iglastych. wymiary:min. 50 x 70 cm. | szt. | 1 |  |  |
| 111 | Zwierzęta i rośliny naszych lasów | Przewodnik, który w sposób rzetelny i wyczerpujący odpowie na pytaniaco to za zwierzę siedzi na gałęzi naprzeciw nas czy też przebiegło właśnie przez drogę, albo jak nazywa się drzewo, które ma takie ładne liście.  Autorzy: Frank Hecker, Katrin Hecker okładka: miękka wymiary: min.13.5 x 19.5 cm ilość stron: 96. | szt. | 1 |  |  |
| 112 | Atlas anatomii zwierząt | Atlas Anatomii Zwierząt zawiera: - budowa komórki - anatomia bezkręgowców - anatomia kręgowców i inne tematy. format: min.16,5 x 24 cm ilość stron: 32 oprawa: miękka. | szt. | 1 |  |  |
| 113 | Mobilny stół do tenisa stołowego | Powierzchnia do gry składa się z dwóch części co umożliwia szybkie złożenie. Możliwość podniesienia jednego blatu pozwala na grę w pojedynkę. Posiada 8 kółek z blokadą ułatwiających transport. wym. 274 x 152 x 76 cm; stelaż: stalowa rura o wym.: 30 x 30 mm, rama: stalowa rura o wym.: 15 x 30mm; materiał blatu: płyta MDF o grubości 12 mm; mobilny, na kółkach z blokadą; siatka w zestawie Waga: 85.00 Kg | szt. | 3 |  |  |
| 114 | Paletka 7- warstwowa do tenisa stołowego | Rakietka do tenisa stołowego posiada okładzinę gumowaną 7 – warstwową. Jedna strona jest gładka, druga pokryta czopkam. 1 szt. wym. 15 x 25 cm zawiera pokrowiec. Waga: 0.25 Kg | szt. | 8 |  |  |
| 115 | Piłka do tenisa stołowego | Piłka do tenisa stołowego 50 szt Piłeczka do tenisa stołowego.1 szt. śr. 4 cm kolor: biały materiał: tworzywo sztuczne. | szt. | 50 |  |  |
| 116 | Tablica wyników | Składana tablica wyników, łatwa do przechowywania i wygodna w obsłudze. Mocowana do ściany za pomocą wieszaka. Może również stać na powierzchni płaskiej. Duże cyfry sprawiają, że jest czytelna i sprawdzi się podczas różnych gier zespołowych. 1 szt. wymiary: 60 x 30 cm materiał: metal, tworzywo sztuczne. | szt. | 2 |  |  |
| 117 | Polska. Mapy konturowe czarno-białe | Mapa konturowa to doskonała pomoc dla uczniów do ćwiczeń i samodzielnego opracowywania zagadnień geograficznych. Mapa konturowa Polski prezentuje najważniejsze rzeki w Polsce, podział administracyjny oraz oznaczenia punktowe większych miast. Specyfikacja produktu: ilość: 5 szt. w zestawie wym. 100 x 70 cm skala: 1: 100 000. | szt./ zest. | 3 |  |  |
| 118 | Świat. Mapy konturowe czarno-białe | Mapa konturowa to doskonała pomoc dla uczniów do ćwiczeń i samodzielnego opracowywania zagadnień geograficznych. Mapa konturowa Świata prezentuje najważniejsze rzeki, zawiera obrysy granic administracyjnych państw na wszystkich kontynentach oraz oznaczenia punktowe większych miast. Specyfikacja produktu: ilość: 5 szt.w zestawie wym. 100 x 70 cm, skala: 1: 40 000 000. | szt./zes. | 3 |  |  |
| 119 | Parki narodowe | Interaktywny atlas i przewodnik po polskich parkach narodowych na płycie CD. Licencja ma charakter bezterminowy i upoważnia do kopiowania i przekazywania atlasu uczniom wszystkich roczników w obrębie danej jednostki edukacyjnej. Z atlasu można korzystać przy pomocy projektora i tablicy interaktywnej (współpracuje ze wszystkimi podstawowymi typami tablic interaktywnych). Wszystkie treści i mapy przygotowane są pod wydruk w formacie A4. | szt. | 1 |  |  |
| 120 | Multimedialny Atlas przyr0dy | Multimedialny Atlas przyrody 1  Multimedialny atlas do przyrody na płycie CD dla szkół podstawowych, składający się z 32 interaktywnych map ogólnogeograficznych i tematycznych jest pierwszym multimedialnym atlasem przygotowanym specjalnie z myślą o nauczaniu przyrody w szkołach i w domu. Zgodny z podstawą programową i współpracujący z każdym podręcznikiem jest elastycznym, nowoczesnym i wygodnym narzędziem. Bezterminowa licencja upoważnia do kopiowania i przekazywania atlasu uczniom wszystkich roczników w obrębie danej jednostki edukacyjnej. | szt. | 1 |  |  |
| 121 | Pogoda i klimat-moduł | Pogoda i klimat – moduł 1 Moduł badawczy służący do zgłębienia zagadnień dotyczących pogody i klimatu, dający uczniom możliwość przeprowadzania doświadczeń i pracy z materiałami multimedialnymi. Stworzony do pracy grupowej na tablicach interaktywnych oraz indywidualnej na tabletach, smartfonach lub komputerach (systemy Windows, Android, iOS) w polskiej wersji językowej. | szt. | 1 |  |  |
| Zestaw umożliwia realizację podstawy programowej na lekcjach przyrody w klasie 4 oraz geografii w klasach 5-8, w szczególności następujących zagadnień: sposoby poznawania przyrody, orientacja w terenie, pogoda, składniki pogody, obserwacje pogody (składniki pogody i rodzaje przyrządów do ich pomiaru: temperatura powietrza, zachmurzenie, opady i osady atmosferyczne, ciśnienie atmosferyczne, kierunek wiatru obserwacje składników pogody – pomiar i analiza ich wyników oraz zależności opady i osady atmosferyczna- analiza stanów skupienia zjawiska pogodowe: burza, tęcza, deszcze nawalne, huragan, zawieja śnieżna i ich następstwa zachowanie zasad bezpieczeństwa), ruchy Ziemi: Ziemia w Układzie Słonecznym ruch obrotowy i obiegowy następstwa ruchów (ruch obrotowy Ziemi, jego kierunek, czas trwania, miejsca wschodu i zachodu Słońca oraz południa słonecznego związek między ruchem obrotowym a widomą wędrówką i górowaniem Słońca, istnieniem dnia i nocy, dobowym rytmem życia człowieka i przyrody, występowaniem stref czasowych ruch obiegowy Ziemi związek między ruchem obiegowym Ziemi a strefami jej oświetlenia oraz strefowym zróżnicowaniem klimatu i krajobrazów na Ziemi). Uczniowie poznają przyrządy służące do pomiaru składników pogody, a nawet samodzielnie budują klasową stację meteorologiczną. |  |  |
| Moduł jest zestawem klasowym i/lub szkolnym, co oznacza, że zawiera kompletny zestaw elementów potrzebnych do wykonania doświadczeń w zespołach złożonych z wielu uczniów. Wyposażenie zestawu: - około 100 interaktywnych ekranów, które umożliwiają pracę grupową przy tablicy interaktywnej lub samodzielną przy komputerze, tablecie lub na smartfonie - materiały interaktywne do pracy grupowej na tablicach interaktywnych, jak i indywidualnej na tabletach, smartfonach lub komputerach (systemy Windows, Android, iOS) - przewodnik metodyczny dla nauczyciela w wersji drukowanej i cyfrowej – scenariusze lekcji ze szczegółowo opisanymi eksperymentami i projektami edukacyjnymi do przeprowadzenia 21 lekcji – drukowane materiały dla uczniów o zróżnicowanym poziomie - 30 szt. – dostęp do materiałów cyfrowych (atrakcyjne symulacje, ćwiczenia, testy, podręczniki multimedialne) dla uczniów i nauczycieli (licencja szkolna, bezterminowa) – stacja pogodowa – 1 szt. – deszczomierz - 1 szt. – termometr – 10 szt. – nadmuchiwana piłka/globus (śr. 40 cm) – 1 szt. – rękaw, wskaźnik wiatru – 1 szt. – plansza dydaktyczna 70×100 cm, „Metoda badawcza” - 1 szt. Całość zestawu zapakowano w skrzynię z tworzywa sztucznego ( wym.: 50 x 60 x 30 cm) gwarantującą bezpieczne przechowywanie i eksploatację. Waga: 9.50 Kg |  |  |
| 122 | Królestwo zwierząt | Walizka z bogatą kolekcją okazów różnych gatunków królestwa zwierząt. Wybranych przedstawicieli kręgowców i bezkręgowców zatopiono w przezroczystych akrylowych bloczkach, które pozwalają na badanie okazów z każdej strony. Wszystkie zwierzęta umieszczono w osobnych bloczkach, co pozwala na dokładniejszą obserwację i analizę najistotniejszych ich cech. Dopełnieniem zestawu są karty pracy dla ucznia i scenariusze dla nauczyciela. Specyfikacja produktu: 20 okazów w walizce o wym.: 45,5 x 33 x 6 cm 3 scenariusze o tematyce: Bezkręgowce, Owady, Kręgowce 24 dwustronne karty pracy o wym.: 11,5 x 11,5 cm materiał: tworzy sztuczne wiek: 6+. | szt. | 1 |  |  |
| 123 | Pasożyt glista | Naturalne okazy dorosłych osobników glisty ludzkiej umieszczone w akrylowym bloku. Można je obserwować z każdej strony, odkrywać i porównywać charakterystyczne cechy żeńskiego i męskiego przedstawiciela pasożytów . Specyfikacja produktu: 2 okazy: dorosły osobnik męski i żeński wym.: 16 x 1,7 x 7,5 cm materiał: akryl opakowanie: tekturowe pudełko. | szt. | 1 |  |  |
| 124 | Nasza misja. Posprzątajmy las. | Gra zespołowa, której celem jest podnoszenie świadomości oraz wiedzy dzieci w zakresie ochrony środowiska poprzez naukę rozpoznawania i sortowania śmieci. Gra dodatkowo rozwija umiejętność współpracy i osiągania wspólnego celu. Specyfikacja produktu: 1 plansza o wymiarach: min. 39 x 39 cm 28 symboli śmieci o wymiarach: min.3 x 3 cm 4 pojemniki na śmieci o wymiarach: min.13 x 10 cm 1 kostka 1 para zielonych szczypiec 1 symbol gracza 2–4 graczy wiek: 4+. | szt. | 1 |  |  |
| 125 | Sortowanie odpadów. Gra dydaktyczna. | Gra dydaktyczna, która uczy prawidłowego sortowania różnych materiałów i odpadów. Ćwiczenia przeznaczone do zdobywania pierwszych czynności związanych z identyfikowaniem, dopasowywaniem, sortowaniem dla dzieci od 4 roku życia. Gra polega na przyporządkowaniu śmieci do właściwego kosza. Po wsunięciu karty do rowka pudełka, dziecko odtwarza modele, umieszczając w odpowiednim polu żeton. Specyfikacja produktu: 2 plastikowe pudełka o wymiarach: min.27 x 12 cm 12 kart modelowych (2 serie po 6 kart) o wymiarach: min.25,5 x 8,5 cm ,60 tekturowych ilustrowanych żetonów o wymiarach: min 5,5 x 4,5 cm 1 broszura edukacyjna wiek: 4 +. | szt. | 1 |  |  |
| 126 | Zdrowe odżywianie. Gra edukacyjna. | Gra ukazująca na tafelkach (7 x 7 cm), 54 podstawowe artykuły spożywcze. Artykuły te należy zakwalifikować do odpowiednich kolorów. Kolory oznaczają, które z produktów należy spożywać często, a których należy unikać.  Zestaw składa się z: 5 plansz imitujące sygnalizację świetlną (18 x 7 cm), 54 kartoników z nadrukiem produktów żywnościowych (7 x 7 cm), 30 żetonów (zielone, żółte, czerwone) oraz walizkę z rączką. | szt. | 1 |  |  |
| 127 | Cechy zwierząt. Zestaw do sortowania | Warsztaty sortowania i klasyfikacji zwierząt polegające na obserwacji cech wspólnych (części ciała, sposób przemieszczania, liczba kończyn, rodzaj powłoki ciała) zaznaczonych na 20 tabliczkach. Tabliczki: niebieskie – części ciała, żółte – sposób przemieszczania, zielone – liczba kończyn, różowy: powłoka ciała. Specyfikacja produktu: 20 tablic, 4 tacki do sortowania, 50 tafelków ze zdjęciami zwierząt wymiary pudełka: min 28 x 28 x 8 cm liczba graczy: 1- 4 wiek: 4+. | szt. | 1 |  |  |
| 128 | Warstwy lasu. Drewniana układanka. | Zestaw składa się z 4 drewnianych podstaw z rowkami oraz tabliczek z rysunkami roślin i zwierząt. Tabliczki można dowolnie układać na podstawkach tworząc w ten sposób warstwowy plan lasu. Część z elementów jest magnetyczna, pozwala to np. na umieszczenie dzięcioła lub ptasiego gniazda w koronie drzewa. 25 elem.: 15 tabliczek zwierząt (lis, sarna, borsuk, dzik, dzięcioł, ptasie gniazdo, mrówka, ropucha, wiewiórka, dżdżownica, pszczoła, motyl, sowy), 6 tabliczek roślin (drzewo liściaste, drzewo iglaste, korzenie, grzyby w mchu, kwiaty leśne, krzewy), 4 podstawy z rowkami (2 wyższe i 2 niższe);drewniana skrzynka z wieczkiem; materiał: drewno; wiek: 5+ | szt. | 1 |  |  |
| 129 | Dobre i złe zachowanie na co dzień. | Gry polegają na łączeniu w pary i omówieniu kart przedstawiających prawidłowe i niewłaściwe zachowanie w danej sytuacji mogącej przydarzyć się w życiu codziennym. Specyfikacja produktu: ilość: 24 szt. wymiar karty: min 11,5 x 11,5 cm kartonowe pudełko z blistrem z tworzywa sztucznego, wiek: 3+. | szt. | 1 |  |  |
| 130 | Odpowiedzialność. Zestaw historyjek obrazkowych. | Bogaty zestaw ilustracji przedstawiający kilka prostych historyjek obrazkowych. Karty obrazują rozwój czynności w czasie różnych sytuacji. Pozwalają uczyć związków czasowych (przedtem, teraz, potem) oraz opowiadania zdarzeń. Użytkownik w kolejności układa historyjkę ćwicząc myślenie przyczynowo-skutkowe, narrację i kolejność zdarzeń. Specyfikacja produktu: ilość: 48 dwustronnych kart ,wymiar karty: 9,4 x 11,3 cm, 12 historii obrazkowych. | zestaw | 1 |  |  |
| 131 | Gra rodzinna Story Cubes | Gra stanowiąca doskonały trening pomysłowości i wyobraźni. Story Cubes to 9 estetycznie wykonanych, sześciennych kostek, z których każda zawiera na ściankach odmienny zestaw ilustracji inspirujących do tworzenia własnych, oryginalnych opowieści W zestawie podstawowym znajdziesz kości z uniwersalnymi symbolami nawiązującymi do życia codziennego.  Zawartość pudełka: 9 kości opowieści, zasady gry, metalowa puszka  wiek: 6+, liczba graczy: 1 - 24 osób czas gry: ok. 10 minut | szt. | 1 |  |  |
| 132 | Kukuryku, gra planszowa Emocje | Gra EMOCJE to świetna pomoc dla dzieci w poznaniu, określaniu siebie i swojego otoczenia. Trochę zabawy i trochę psychologii dla każdego, dla dziecka i dorosłego. Zestaw zawiera: 112 kart z zadaniami, 16 okrągłych tafelków, dużą puzzlową planszę, dużą kostkę i 4 pionki, instrukcję liczba graczy: 2+, czas gry: 20 minut, instrukcja: polska | szt. | 1 |  |  |
| 133 | 3D Printing Pen Master Set. Walizka z długopisami 3D | Walizka z długopisami 3D oraz oprzyrządowaniem to kompleksowy zestaw dedykowany do zajęć STEAM, zapewniający praktyczne narzędzia do kreatywnego wykorzystania technologii 3D. Obudowa długopisów została wyprofilowana, aby zapewnić ergonomiczny chwyt, umożliwiający precyzyjne operowanie urządzeniem i komfortowe użytkowanie. Solidna walizka wykonana z tworzywa sztucznego skutecznie zabezpiecza urządzenia przed wstrząsami podczas przemieszczania między klasami. To praktyczne narzędzie edukacyjne, które inspiruje do eksperymentowania i rozwijania umiejętności w dziedzinie technologii 3D. Zestaw zawiera:6 długopisów 3D, zapas filamentów w 6 kolorach, 6 podstawek na długopisy, 6 powerbanków o pojemności 10 000 mAh, książkę szablonów z 40 modelami 3D ułatwiających tworzenie różnorodnych projektów, przezroczystą podkładkę, wytrzymałą walizkę z ergonomicznym uchwytem. | zestaw | 1 |  |  |
| 134 | Programing Time. Zestaw do nauki kodowania i programowania | Doskonale skomponowane pomoce pozwalające wprowadzić dzieci w świat programowania i kodowania. Głównym bohaterem jest uroczy robot, który dzięki możliwości poruszania się w każdym kierunku doskonale współgra z matą podłogową, zawierającą 100 pól. Klocki konstrukcyjne posłużą do układania sekwencji ruchów, stanowiących element drogi, którą można przetestować, używając Robota. Ich funkcjonalność i kolorystyka wspomagają rozwój manualny i koordynację wzrokowo - ruchową dziecka, a zastosowanie pobudza pomysłowość i swobodne eksperymentowanie w celu poszukiwania prawidłowych rozwiązań. Do urozmaicenia zajęć i wprowadzenia treści tematycznych doskonale sprawdzą się karty pracy. Są one dobrane tematycznie do gotowych scenariuszy zajęć z programowania, wykorzystujących zróżnicowane treści edukacyjne dla poszczególnych poziomów edukacyjnych. Kostka na karty pracy wprowadza element losowości i pobudza kreatywność. Przy nauce programowania nie może zabraknąć zestawu Programming time! W skład zestawu wchodzą: robot, mata podłogowa, 24 karty pracy, kostka do kart pracy, 154 klocki konstrukcyjne, 10 scenariuszy lekcji, instrukcja wiek: 4+. | zestaw | 1 |  |  |
| 135 | Edukacyjny zestaw z robotem i scenariuszami lekcji | Zestaw startowy przeznaczony do nauki programowania i robotyki. Umożliwia realizację i łączenie celów i treści związanych z programowaniem, sterowaniem robotem, obsługą komputera, zabawą i działaniami edukacyjnymi. Wyposażony w różnorodne elementy konstrukcyjne i czujniki, które pozwalają budować realistyczne modele i symulować zastosowanie urządzeń w życiu codziennym np. sygnalizacja świetlna, katapulta, samochód elektryczny, drzwi automatyczne i inne. Zestaw daje możliwość stawiania hipotez, rozwiązywania ich, szukania rozwiązań i poprawiania błędów – czyli wszystko co potrzebne do programowania. Zawiera 4 podręczniki komplety scenariuszy. W każdym komplecie znajdują się 4 scenariusze, które obejmują następujące zagadnienia: Drzwi Automatyczne drzwi, Zrób Pokaz Świetlny, Zatrzymaj się i idź jedź, Zrób Samochód-robot. Do zestawu dołączono szczegółową ilustrowaną instrukcję obsługi dla ucznia, a także podręcznik dla nauczyciela. Uczniowie mogą pracować niezależnie z zestawem i materiałami dydaktycznymi. Robot może pracować zarówno w trybie testowym kiedy jest bezpośrednio podłączony do komputera, ale także, po załadowaniu programu do pamięci Studuino, pracuje samodzielnie. Dodatkowo w zestawie znajdują się 24 dwustronne karty pracy. Na rewersie umieszczono polecenia zaprogramowania robota, a na awersie są gotowe instrukcje jak wykonać dany program w Studuino wraz z przykładowym zdjęciem robota, który dany program może wykonać. Jest to gotowa pomoc edukacyjna zarówno dla uczniów, jak i nauczycieli. Doskonale sprawdzi się w pracy zadaniowej czy problemowej poprzez stymulowanie do samodzielnego poszukiwania rozwiązań i testowania swoich hipotez. Skład zestawu: kasetka na baterie skrzynka akumulatorowa, silnik serwo serwomotor, silnik prądu stałego, platforma open source – Studuino – (oprogramowanie Studuino do pobrania z darmowej domeny), czujnik dotyku, czujnik dźwięku, czujnik światła, czujnik podczerwieni, brzęczyk i 3 rodzaje diod LED (czerwona, zielona, niebieska), przewód USB, 5 przewodów do podłączenia czujników, brzęczyka i diod, 42 klocki w rożnych kształtach i kolorach, 2 koła, 2 oringi gumowe uszczelki, przyrząd do rozczepiania klocków wym. pudełka: 28 x 16 x 13 cm oprogramowanie w języku angielskim wiek: 8+ Wymagania systemowe: oprogramowanie: Windows XP (SP3 lub wyższy)/ Vista 7,8, 8.1/10 Mac OS X (10.6 lub wyższy) procesor: Pentium 4, 2 GHz lub wyższy (lub odpowiednik) zalecane pamięć: 256 MG lub więcej USB: 2.0 rozdzielczość ekranu – XGA (1024 x 768) lub większy. | zestaw | 1 |  |  |
| 136 | Zakup materiałów plastycznych na warsztaty dla 73 os. | Kreatywny zestaw materiałów plastycznych do ozdoby jaj wielkanocnych. Zestaw dla 1 osoby zawiera: kolorowe wycinanki A'4 10 arkuszy, brystol blok A'4 biały 250g, flamastry różne kolory 6 szt, klej sztyft 8g, bezpieczne nożyczki szkolne 13 cm, styropianowe jajko 12 cm , kolorowe piórka dekoracyjne 10g, filc dekoracyjny mix kolorów A'4 10 zt , sznurek dekoracyjny 20 mb, , zestaw 250 szt kryształków samoprzylepnych różnej wielkości i kształtów( wielkość 4mm-8 mm różne kształty i kolory) | zestaw | 73 |  |  |
| 137 | Zakup materiałów do makramy  dla 16 osób | Materiały do makramy. Zestaw dla 1 osoby zawiera:: Sznurek bawełniany naturalny min. 3mm 200m, Sznurek bawełniany kolorowy min.3mm 20m - 10 moteczków (mix kolorów) Koraliki drewniane 15 sztuk (rozmiar min.12mm, 15mm, 20mm po 5sztuk) 3 karabińczyki rybki, 3 kółka drewniane, drążek, miara krawiecka, 12m sznurka jutowego, pinezki, nożyczki bezpieczne, taśma maskująca. | zestaw | 16 |  |  |
| 138 | Zakup materiałów do filcowania  dla 16 osób | Materiały do filcowania. Zestaw dla 1 osoby zawiera:15 kolorów wełny czesankowej polskiej, łącznie 80g, 7 igieł: 2 x cienkie, 3 x średnie , 2 x grube, drewnianą obsadkę na 1 igłę, matę to filcowania o wymiarach min.15x20x3cm, skórzane ochraniacze do palców, dziurkacz (szydło), laskę kleju na gorąco | zestaw | 16 |  |  |

**Część nr 3**

**ZESPÓŁ SZKÓŁ W KISIELICACH**

Miejsce dostawy pod wskazany adres placówki: ul. Aleja Wojska Polskiego 2, 14-220 Kisielice

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Nazwa przedmiotu** | **Opis przedmiotu** | **Jednostka miary** | **Liczba** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość brutto** |
| 1 | Materiały szkoleniowe (teczka, zeszyt, długopis) | Teczka konferencyjna A4 zawierająca notatnik. Duża kieszeń oraz miejsce na długopis. Materiał: Poliester 600D. Wymiary: min. 32x24x1cm. | szt. | 40 |  |  |
| 2 | START UP+MAIN COURSE STRAGANIK ANGIELSKI | Pakiet zawiera: "Start Up + Main course + Straganik angielski. Na zestaw Start Up składa się: Program nauczania języka angielskiego dla przedszkola ,10 gotowych scenariuszy lekcji ,Instrukcje 42 gier i zabaw Liczmany owoce  Plakat owoce ,Kostka z kieszonkami ,Karty obrazkowe do kostki Zestaw 1, Stemple owoce x2, Duże poduszki do stempli x2,  CD z nagraniem: poleceń wydawanych dzieciom, słów i zwrotów, 4 piosenek, Lizak Time for English, Teczka tekturowa do instrukcji  Całość zapakowana w tekturowe pudełko Realizowane tematy: Powitania, Liczenie, Kolory, Owoce, Ruch, Kształty. | szt. | 1 |  |  |
| CD z piosenkami: 4 piosenki do tematów: powitanie, kolory, owoce, aktywności ruchowe, wymowa słówek i poleceń. Na zestaw Main course składa się: 20 dalszych scenariuszy lekcji  Instrukcje 80 gier i zabaw  Liczmany zagroda  Flash cards (18 szt.)  Morphun zwierzęta  Koraliki zoo  Gra Ubieramy Koty  Karty obrazkowe do kostki zestaw 3  Historyjki obrazkowe czynności życia codziennego  Patyczkowa rodzinka x2  Pacynki emocje  Stemple zabawki x2  CD 1, 10 piosenek  CD 2 audio - wymowa słówek i poleceń  Teczka tekturowa do instrukcji  Całość zapakowana w kartonowe pudełko. Realizowane tematy: Emocje, Zwierzęta hodowlane, Zwierzęta Safari, Ubrania, Rodzina, Zabawki, Boże Narodzenie. Straganik doskonale nadaje się do nauki i zabawy z wykorzystaniem materiałów dydaktycznych z serii Time for English. Półka o dostosowanych wymiarach pomieści pomoce zamknięte w praktycznym ekologicznym pudełku, a boczne półki wspaniale wyeksponują najczęściej używane gry i stemple, liczmany lub karty pracy. Podczas wesołej zabawy np. w sklep, pocztę lub teatrzyk dzieci z łatwością i przyjemnością nabywać będą nowe umiejętności językowe i utrwalać poznane już wyrazy i zwroty. Straganik wykonany jest z płyty wiórowej laminowanej, daszek z angielską flagą uszyty jest z tkaniny. Specyfikacja produktu:  wymiary straganu: min.73 x 40 x 120 cm  bez wyposażenia. Waga: 33.47 Kg |  |  |
| Całość zapakowana w kartonowe pudełko. |  |  |
| 3 | BRZĘCZKI ZESTAW | Posiadają funkcję rejestracji dźwięku. Nagraj wiadomość głosową, dźwięk lub fragment melodii a następnie odtwarzaj podczas gier, quizów i zabaw na lekcji. Zamiast tradycyjnego podnoszenia ręki dzieci będą mogły nacisnąć przycisk i uruchomić zabawny dźwięk.  Specyfikacja produktu: ilość: 4 szt., średnica: min.8 cm  wymaga 2 baterii AAA  wiek: 3+.,Waga: min. 0.36 Kg | szt. | 1 |  |  |
| 4 | MY EMOTIONS | Moje emocje. Plakat dwustronny Dwustronna plansza prezentuje różne emocje. Jedna strona zawiera nazwy stanów emocjonalnych w języku polskim, a druga w języku angielskim., wymiary planszy: min.50 x 70 cm. | szt. | 1 |  |  |
| 5 | MY HOUSE | MY HOUSE. Tablica magnetyczna Wieloaspektowe narzędzie, które nauczyciel może wykorzystać podczas lekcji z całą klasą, bądź w pracy indywidualnej według upodobań i własnych pomysłów. Różnorodność elementów pozwala na dużą dowolność w wymyślaniu ćwiczeń kształtujących umiejętności językowe na poziomie A1. Plansza „my house” może być również wykorzystywana jako zabawa w domu i pełnić rolę fiszek służących zapamiętaniu danego słownictwa. Jest również elementem dekoracyjnym klasy.  W skład produktu wchodzą: 1 duża plansza magnetyczna o wymiarach: min.70 x 50 cm  17 elementów z nazwami dotyczącymi domu 3 elementy - imiona dzieci  17 elementów wyposażenia domu,  3 postacie dzieci. | szt. | 1 |  |  |
| 6 | Moje emocje. Pomoc dydaktyczna. | Gra edukacyjna o emocjach zaprojektowana dla dzieci z myślą o tych wszystkich trudnych sytuacjach, w których emocje biorą górę nad właściwą oceną sytuacji. Dzieci uczą się wyrażania i nazywania emocji oraz szukają synonimów danej postawy. O tym, czy dziecko jest w stanie poprawnie wyrazić i nazwać to co czuje, decyduje zakres słów. Żeby umożliwić precyzyjne nazywanie emocji proponujemy poszerzyć dziecięcy słownik bierny i czynny o wyrażenia opisujące emocje.  6 dużych zdjęć z emocjami na twarzach dzieci w formacie A4 tafelki opisujące emocje: 6 małych po 10 szt. o wymiarach min. 10 x 3 cm, 6 dużych o wymiarach min. 21 x 4 cm każdej emocji odpowiada konkretny kolor np. czerwony - złość, żółty - radość itd. w zestawie instrukcja z propozycjami zabaw. | szt. | 1 |  |  |
| 7 | Zestaw pomocy matematycznych- Flexi matematyka | Zestaw matematyczny skonstruowany w sposób, aby można było z niego korzystać niemal we wszystkich treściach matematycznych. Idealnie wspiera on nauczyciela w nauczaniu matematyki zarówno najmłodszych dzieci, jak i tych starszych. Ten wszechstronny zestaw zawiera wszystko, czego potrzebuje nauczyciel, aby wspierać rozwój umiejętności matematyki w edukacji wczesnoszkolnej, a także na kolejnych etapach edukacyjnych, zarówno do pracy indywidualnej, jak i w grupie. Zapewnia różnorodne możliwości nauczania i uczenia się.: 630 elementów, w tym: Zestaw matematycznych dysków z kartami pracy i podstawkami  System dziesiętny  Karty pracy do systemu dziesiętnego  Dodawanie, odejmowanie, mnożenie, dzielenie. Zestaw elastycznych tabliczek  Ułamki na flipcharcie  Drewniane kostki z ułamkami zwykłymi  Zestaw konstrukcyjny modeli  Karty pracy do płaskich modeli. Zestaw konstrukcyjny  Karty pracy do przestrzennych modeli. Zestaw konstrukcyjny  Bryły geometryczne z siatkami  Ułamki. Zestaw elastycznych tabliczek  20 scenariuszy zajęć (10 x poziom podstawowy, 10 x poziom zaawansowany) wiek: 5+. | szt. | 1 |  |  |
| 8 | Magnesy do tablic | Ekonomiczne zestawy kolorowych magnesów do tablic. Ogromną zaletą jest duża średnica samego magnesu, co czyni je wyjątkowo skutecznymi w pracy z mapami, plakatami itp. Specyfikacja produktu:60 szt.,średnica: min.4 cm kolory: czerwony, żółty, niebieski, zielony, czarny, biały, materiał: tworzywo sztuczne, magnes. | komplet | 1 |  |  |
| 9 | Ułamkowa pizza | Magnetyczny zestaw pizzy do pokazu ułamków. Pizze są odpowiedniej wielkości, by realizować w klasie pokazy koncepcji ułamków, stanowią idealne narzędzie do nauki. Zestaw zawiera 1 pizzę jako całość oraz pizze w kawałkach reprezentujące ułamki: 1/2, 1/3, 1/4, 1/6 i 1/8. Elementy zestawu różnią się rodzajem składników oraz ilością kawałków. Każda pizza ma nadrukowane zapisy ułamka zwykłego. Mogą być używane na wszystkich powierzchniach magnetycznych lub na stole. Specyfikacja produktu:24 elementy, średnica pizzy: min. 20,32 cm wiek: 6+. | szt. | 1 |  |  |
| 10 | Wielokąty. Zestaw klasowy. | Zestaw transparentnych figur geometrycznych wykonanych z wysokiej jakości tworzywa sztucznego. Zawiera 15 figur w różnych kolorach i wielkościach. Umożliwia szereg ćwiczeń demonstracyjnych na rzutniku lub panelu podświetlanym – obliczanie pól, obwodów, ułamki, tworzenie figur, symetria itd. Każdy element oznaczony został literą. Przewodnik dla nauczyciela w komplecie. Ilość: 450 szt.: 65 kwadratów, 30 prostokątów, 210 trójkątów, 90 równoległoboków, 25 sześciokątów, 30 trapezów, 15 figur: trójkąt (7 rodzajów), kwadrat (2 wielkości), prostokąt, sześciokąt, trapez, równoległobok (3 rodzaje) przewodnik materiał: tworzywo sztuczne opakowanie: słój z wieczkiem, wiek: 5+. | zestaw | 1 |  |  |
| 11 | Zestaw elementów do budowy szkieletów | Zestaw klasowy do budowania wielokątów. Połączenie matematyki z zabawą oraz duża ilość elementów stwarzają nieograniczone możliwości podczas zajęć edukacyjnych, jak i podczas zajęć pozalekcyjnych. Uczniowie używają plastikowych patyczków oraz łączników do tworzenia modeli szkieletów 2D i 3D. ilość: 1086 elementów: 680 słomek konstrukcyjnych, 406 łączników materiał: tworzywo sztuczne. Opakowanie: pojemnik plastikowy z pokrywką. | zestaw | 1 |  |  |
| 12 | Nakładka suchościeralna układ współrzędnych. | Nakładka na tablicę magnetyczną Układ współrzędnych nakładka tablicowa magnetyczna zmywalna Na odwrocie zaopatrzona w dwie taśmy magnetyczne o szerokości min. 4 - 5cm. Doskonale przylega do wszelkiego rodzaju tablic szkolnych i flipchartów wykonanych na bazie blach. Posiada powierzchnię umożliwiającą użycie mazaków suchościeralnych. wymiary: min.80 cm x 96 cm | szt. | 1 |  |  |
| 13 | Słomki i patyczki konstrukcyjne | Zestaw plastikowych, elastycznych rurek oraz wielowypustowych łączników pozwalających na łatwe i wielokrotne łączenie ich ze sobą. Możliwość tworzenia prostych, płaskich figur po duże, skomplikowane konstrukcje. Pomocny do odwzorowania brył geometrycznych i ich pojemności, podczas zajęć z geometrii, matematyki i w zabawie. 1000 elementów:,400 łączników, 600 słomek w 6 kolorach wym. słomki: dł. min.20 cm, śr. 0,7 cm materiał: tworzywo sztuczne wiek: 5+. | szt. | 1 |  |  |
| 14 | Tuba Pitagorasa | Tuba Pitagorasa to zabawka edukacyjna, która uczy dzieci tabliczki mnożenia i dzielenia. Wystarczy przekręcić dwa kolorowe pokrętła, a wyniki będą wyświetlane w oknie wzdłuż tuby. Specyfikacja produktu: długość produktu:min. 21 cm średnica produktu: min.4,5 cm materiał: tworzywo sztuczne | szt. | 1 |  |  |
| 15 | Domino matematyczne | Domino matematyczne. Zestaw I: dodawanie, odejmowanie, mnożenie, dzielenie to propozycje tradycyjnych gier, polegających na dopasowywaniu i dokładaniu odpowiednich elementów. W zależności od zestawu, roszady proponują różnego rodzaju działania arytmetyczne o zróżnicowanym stopniu trudności. Domina pomagają zrozumieć i utrwalić poznane pojęcia i wiadomości, usystematyzować wiedzę oraz rozbudzić zainteresowania. Można je z powodzeniem wykorzystać na zajęciach edukacyjnych, dydaktyczno-wyrównawczych, a także terapeutycznych. 72 elementy: 36 tafelków - dodawanie i odejmowanie, 36 tafelków – mnożenie i dzielenie w zakresie 100 wymiary tafelka: min.6 x 8,6 cm materiał: tektura powlekana klasy I-IV szkoły podstawowej wiek: 6+. | szt. | 1 |  |  |
| 16 | Waga elektroniczna | Bardzo czuła i dokładna (0.1g) waga, Zakres pomiaru: do 1000g. Waga podaje odczyt w gramach oraz uncjach. Posiada funkcję automatycznego zerowania/wyłączania. Idealna do pomiaru efektów odparowywania. Specyfikacja produktu:wymiary wagi: min.17 x 3,5 x 24 cm | szt. | 1 |  |  |
| 17 | Termometry uczniowskie - zestaw | Trwałe, nietoksyczne termometry, których zakres pomiarowy wynosi od -30 do 120 °C oraz od -22 do 240 °F. Bezpieczne w użyciu, nie zawierają rtęci. ilość: 10 szt. wymiar produktu: : min.2,3 x 0,7 x 17,7 cm materiał: tworzywo sztuczne, szkło opakowanie kartonowe o wymiarach: min.18,5 x 10,5 x 3,3 cm wiek: 8+. | szt. | 1 |  |  |
| 18 | Termometr demonstracyjny | Termometr paskowy, idealny do nauki odczytywania temperatury na skali Fahrenheita oraz Celsjusza. Posiada przesuwaną taśmę pozwalającą symulować określoną temperaturę. wym.: min.15 x 60 cm; materiał: tworzywo sztuczne, taśma ruchoma w tkaniny PCW | szt. | 1 |  |  |
| 19 | Stoper elektroniczny | Duży, czytelny wyświetlacz, przycisk start/stop, zakres czasowy: 99 min i 59 sek. Doskonały podczas uprawiania sportu, jazdy na rowerze, biegania, wędrówek pieszych i biwaków. Posiada duży, czytelny wyświetlacz. wymiary produktu: min.10,5 x 10 cm, wysuwana podpórka | szt. | 1 |  |  |
| 20 | Geometryczne konstrukcyjne klocki matematyczne | Elastyczne patyczki do budowania figur geometrycznych. Elementy zestawu łączy się ze sobą zatrzaskami. ilość: od 72 -100szt. Od 6 -10 kolorów, różne długości klocków | szt. | 1 |  |  |
| 21 | Lornetka 7-21x40 z zoomem | Lornetka przeznaczona szczególnie do obserwacji przyrodniczo-ornitologicznych, w tym także poruszających się zwierząt (ptaki, większe ssaki itp.). Wyposażona w funkcję "zoom", czyli płynną zmianę powiększenia (od 7-21x) za pomocą małej dźwigni przy okularze. powiększenie: 7-21x ustawianie ostrości: centralny pole widzenia przy 1000m / 1000s: 96m / 320ft przy 7x - 43mt / 129ft przy 21x źrenica wyjściowa: min. 5,7 mm przy 7x - 1,9 mm przy 21x waga: min.800 g | szt. | 1 |  |  |
| 22 | Lornetka 10x50 | Konstrukcja optyczna, soczewki oraz pryzmaty Porro umożliwiają oglądanie obrazu w naturalnych kolorach, zarówno w dzień, jak i w nocy. Ustawianie ostrości oraz rozstawianie okularów przebiegają bardzo płynnie. Muszle oczne zaprojektowano w taki sposób, aby dopasowały się do każdego oka. Uchwyt lornetki zapewnia komfortową i przyjemną obserwację. Pokryty gumą, która zapewni wygodę oraz stabilizację w dłoni. powiększenie: 10 x 50 średnica obiektywu: min.50 mm, pole widzenia: min.7°, pryzmat: PORRO, BK7 w zestawie pasek i torba. | szt. | 1 |  |  |
| 23 | Kompas | Poręczny, dokładny i lekki kompas (busola) w obudowie z metalu (stop aluminium). Wypełniony olejem mineralnym. Doskonały do określania pozycji na mapie i w terenie. wym. min.7,5 x 6 x 3 cm skala 1:25 000 fluorescencyjne oznaczenia obudowa z metalu | szt. | 10 |  |  |
| 24 | Kompas geologiczny | Profesjonalny kompas stosowany do podstawowych pomiarów podczas geologicznych prac w terenie. Oprócz kompasu magnetycznego z celownikiem i podziałką, urządzenie wyposażone jest także w klinometr, klizymetr i poziomicę. Posiada pełny metalowy korpus, przystawkę do statywu i okular 360°. wym.:min. 6,5 x 9,5cm wypełniony płynem wyposażenie: poziomica, 2 skale, mocowanie statywu, okular 360 stopni korpus z metalu. | szt. | 5 |  |  |
| 25 | Gra Escape room Geografia | Gra - rozwiązanie edukacyjne wspomagające naukę, na które składa się zbiór nietypowych lekcji oraz unikalnych zagadek. Interesująca narracja z pewnością będzie doskonałą motywacją dla uczniów do zdobywania wiedzy z zakresu geografii. Największym walorem publikacji jest połączenie w niej zabawy z nauką. Każdy uczeń staje się częścią fabuły i ma wpływ na podejmowanie decyzji. Gra edukacyjna zawiera 19 scenariuszy. Jest zgodna z podstawą programową do nauki geografii w klasach 5-8 oraz przyrody w klasie 4 (w tym zagadnienia takie, jak: regiony geograficzne Polski i świata, formy ochrony przyrody, Układ Słoneczny czy lądy i oceany). Produkt jest dostosowany do każdego trybu nauczania – zdalnego i stacjonarnego, zarówno do pracy zespołowej, jak i indywidualnej. Gotowe karty z zadaniami można skserować, dzięki czemu oddzielnie posłużą również jako materiał do pracy z uczniem. Gra zawiera: • 9 scenariuszy lekcji powtórzeniowych (z całego działu) do przeprowadzenia w klasie • 9 scenariuszy lekcji powtórzeniowych (z dwóch lekcji) w systemie zdalnym • poradnik metodyczny dla nauczyciela ze skryptem odpowiedzi i szczegółowo rozpisanymi scenariuszami zajęć • koperty, karty pracy, mapy, ilustracje, łamigłówki i zadania zaprojektowane przez nauczycieli-pasjonatów gier zagadkowych • opracowania gotowych notatek powtórkowych dla uczniów w formie ciekawej grafiki wiek: 10-14 lat. | szt. | 1 |  |  |
| 26 | Gra memory Poznaję świat | Gra pamięciowa Poznaję świat. – uczeń poznaje najciekawsze miejsca, przyrodę oraz zabytki wybranych miejsc na świecie i zapamiętuje, gdzie się znajdują. Gra uczy: cierpliwości, koncentracji, ćwiczy pamięć i spostrzegawczość. 40 tafelków (20 par) o wym.: min.5,5 x 5,5 cm; instrukcja, liczba graczy: 1-4; wiek: 5+ | szt. | 1 |  |  |
| 27 | Lupki małe przezroczyste | Lupki małe przezroczyste  Zestaw małych lup do obserwacji obiektów w powiększeniu. Pojedyncza lupa umożliwia wybór 2 wielkości powiększenia. ilość: 12 szt., wymiary produktu: min.11 x 5 cm materiał: tworzywo sztuczne. | komplet | 1 |  |  |
| 28 | Megalupa ręczna | Lekka lupa powiększająca 2x za pomocą wysokiej klasy soczewki z tworzywa sztucznego. Duża antypoślizgowa rączka z gumy umożliwia łatwe chwytanie i zabezpiecza przed wyślizgnięciem się lupy z ręki. Wewnętrzne lupy zapewniają 3x i 4x powiększenie. wymiary produktu: min.19,5 x 10,8 x 3 cm średnica soczewki: min.10 cm wewnętrzne soczewki o średnicy min.2 cm materiał: tworzywo sztuczne. | szt. | 1 |  |  |
| 29 | Zestaw do eksperymentów ze światłem | Zestaw umożliwia realizację eksperymentów dotyczących tematów: soczewki optyczne, jak działa oko, wady wzroku, akomodacja i rzutowanie obrazu na siatkówkę Dlaczego niektórzy ludzie potrzebują okularów? Co się dzieje, gdy patrzymy w dal i dlaczego obraz rzutowany na siatkówce jest do góry nogami? Dzieci mogą odnaleźć odpowiedzi na te i inne pytania korzystając z zestawu . Wyposażenie zestawu: reflektor LED o wym. min.10,9 x 7 x 3,2 cm 7 soczewek optycznych o wym.: min.7,5 x 2,5 cm, grub.: min.0,6-3,4 cm 4 plansze z poleceniami, instrukcja merytoryczna z opisem 6 doświadczeń oraz kartami pracy do kopiowania baterie 1,5V x 3 wiek: 6 +. | szt. | 1 |  |  |
| 30 | Zestaw do doświadczeń. | Zestaw do wykonywania doświadczeń z wodą, składa się z 42 części. Dzięki niemu w prosty sposób można wykazać, że lód pływa na wodzie, jakie są zmiany temperatury podczas jego topnienia w wodzie oraz ukazuje w jaki sposób zachodzą zmiany wyporności w wodzie morskiej. • 2 podstawki o wym. min.15,5 x 5 x 5 cm • 8 probówek • 5 zbiorników • 5 pipet • 5 strzykawek • 1 wąż o dł. min.5 m • 3 termometry • 8 korków • 5 lejków | szt. | 1 |  |  |
| 31 | Zegar magnetyczny | Kolorowy i przejrzysty zegar magnetyczny pomoże każdemu uczniowi przyswoić umiejętność dokonywania odczytów zegarowych. Tarcza zegara została podzielona na minuty, kwadranse i godziny. wymiary: min.50 x 50 cm 2 wskazówki ruchome 40 elementów do przedstawiania wskazań zegara. | szt. | 1 |  |  |
| 32 | 14 probówek w stojaku | Zestaw 14 probówek na okrągłym stojaku, wykonanych z wysokiej jakości tworzywa sztucznego, bezpieczne w użytkowaniu. Zamykane za pomocą zatyczek co umożliwia wstrząsanie i mieszanie zawartości oraz bezpieczne ich przechowywanie. Wym. probówki: min.2,4 x 10,5 cm | szt. | 1 |  |  |
| 33 | Klocki Gigo-energia wody | Zestaw odkrywa niezwykłe możliwości wody jako źródła energii odnawialnej. Dzięki niemu poznajemy dwa różne systemy napędzane powietrzem i wodą: silniki napędzane strumieniem wody oraz silniki napędzane hydropneumatycznie. Zawiera specjalistyczne części: zbiorniki na wodę, bezpieczną pompę, dyszę, zasilacz powietrzno-wodny. Pozwala zbudować 15 modeli. Elementy wykonane z tworzywa sztucznego. Podręcznik z ćwiczeniami w komplecie. 165 elem., wym. min.37 x 29 x 8 cm Dzięki naukowo-poznawczym zestawom dziecko odkryje niezwykłe możliwości źródeł energii odnawialnej: wiatru, wody i słońca. Elementy wykonane z tworzywa sztucznego. Podręcznik z ćwiczeniami w komplecie. od 8 lat | szt. | 1 |  |  |
| 34 | Klasowe Laboratorium - Suchy piasek | Laboratorium Klasowe to system zestawów dających możliwość rozszerzenia prowadzonych zajęć o samodzielne wykonywanie doświadczeń oraz obserwacji omawianych zjawisk. To zestawy z wyposażeniem dla 10 stanowisk doświadczalnych. W zestawach znajdują się wszystkie elementy konieczne do przeprowadzenia omawianego eksperymentu. Atrakcyjność zestawów podnosi nowoczesna technologia w postaci kart z rozszerzoną rzeczywistością, dzięki którym nauczyciel w atrakcyjny sposób może omówić zjawiska na poziomie niewidocznym dla oka. Każdy zestaw zawiera multimedialną, ilustrowaną instrukcję do eksperymentu, ciekawostki opracowane w formie video, które nauczyciel, za pomocą nośników cyfrowych, będzie swobodnie mógł odtworzyć podczas lekcji oraz karty obserwacji dla uczniów. Zestawy systemu Laboratorium zawierają eksperymenty dotyczące konkretnych zagadnień, dzięki czemu nauczyciele swobodnie mogą dobierać potrzebne eksperymenty. Laboratorium Klasowe przeznaczone jest dla uczniów szkół podstawowych na różnych poziomach. Zakres tematyczny: fizyka, przyroda, technika. Wszystkie eksperymenty oraz treści merytoryczne zawarte w zestawach opracowane zostały przez naukowców związanych z Polską Akademią Nauk.  KLASOWE LABORATORIUM - SUCHY PIASEK: Zawartość zestawu pozwala na kilkukrotne przeprowadzenie doświadczenia: SUCHY PIASEK - HYDROFOBOWOŚĆ. W tym eksperymencie dzieci badają zjawisko hydrofobowości materiałów sztucznych oraz omawiają występowanie tego zjawiska w przyrodzie. W ciekawostkach merytorycznych znajdują się także informacje na temat zastosowań tego typu materiałów. Czas eksperymentu: 45 min Zawartość zestawu (elementy do przeprowadzenia eksperymentu na 10 stanowiskach) • suchy piasek 100 g - 10 sztuk • szalka Petriego - 10 sztuk • łyżka - 10 sztuk • kubek - 10 sztuk • karta nauczyciela - 1 sztuka • karta ucznia - do druku • opracowanie eksperymentu w formie multimedialnej na nośniku pamięci: instrukcja ilustrowana do eksperymentu, instrukcja video, ciekawostki video, karta nauczyciela (do druku), karta ucznia (do druku) | szt. | 1 |  |  |
| 35 | Peryskop | Peryskop to przyrząd optyczny, który pozwala na obserwację przedmiotów znajdujących się poza polem widzenia obserwatora lub przedmiotów zakrytych jakąś przeszkodą. Jest niezbędnym przyrządem dla małych odkrywców świata przyrody. Składa się z 3 tubusów teleskopowych i dwóch lusterek. Specyfikacja produktu: ilość: 1 szt. regulowana długość od min.20,5 do 39,5 cm średnica: około 5,5 cm obudowa: tworzywo sztuczne wiek: 4+. | szt. | 1 |  |  |
| 36 | Pierwsze kroki z magnesem | Zestaw oferuje różnorodne materiały magnetyczne, z którymi dzieci mogą samodzielnie przeprowadzać eksperymenty. Uczą się o sile przyciągania i odpychania magnesów, tworzą łańcuchy z magnetycznych kulek i płyt oraz badają, które materiały są magnetyczne. Wyposażenie zestawu: duży magnes w kształcie podkowy 3 mniejsze magnesy podkowiaste 4 pręty – różdżki magnetyczne 14 małych kulek magnetycznych 40 przezroczystych żetonów z metalowym pierścieniem materiał: magnes, tworzywo sztuczne wiek: 4+. | szt. | 1 |  |  |
| 37 | Podziemny odkrywca. Małe laboratorium | Małe laboratorium do obserwacji rozwoju podziemnej części rośliny. Umożliwia porównywanie rozwoju korzeni w stosunku do wzrostu części zielonej oraz obserwację zachowań mieszkańców ziemi np. dżdżownic i innych organizmów. wymiary produktu: min.40 x 6 x 18 cm | szt. | 3 |  |  |
| 38 | Waga elektryczna | Podstawowa waga laboratoryjna. Prosta i wygodna w obsłudze. Wyposażona w 2 przyciski i wyświetlacz. Waga posiada hak na spodzie i może być używana do ważenia wiszących ciężarów. Zasilana baterią, a także przez przejściówkę sieciową. Specyfikacja produktu: Średnica powierzchni ważenia: min. 150 mm Szerokość: min.170 mm Wysokość: min.39 mm Długość: min.240 mm Podziałka: min.1 g Powtarzalność: min.1 g Liniowość: min.3 g Zakres pomiaru maks.: min.5200 g Zasilanie: bateria 9V (w zestawie), sieciowe Materiał obudowy: tworzywo sztuczne Materiał płytki wagi: tworzywo sztuczne.Wysokość cyfry wyświetlacza: min.15 mm Wilgotność (maks.): 80% Temperatura otoczenia (maks.): 35°C Temperatura otoczenia (min.): 5°C. | szt. | 1 |  |  |
| 39 | Taca laboratoryjna | Taca laboratoryjna wykonana ze stali nierdzewnej. Dno pokryte woskiem, co znacznie ułatwia preparowanie okazów. Nie jest kwasoodporna. wym. min.26 x 1,5 x 19 cm materiał: stal nierdzewna. | szt. | 5 |  |  |
| 40 | Zlewki wysokie 250ml | Zlewka z wylewem ułatwiającym przelewanie płynów. Posiada pole do opisu i skalę w kolorze białym. Wzmocnione obrzeże zwiększa wytrzymałość zlewki. Zlewka charakteryzuje się doskonałą odpornością chemiczną i termiczną, w tym odporność na nagłe zmiany temperatury. poj. 250 ml, śr. min.6 cm, wys. min.12 cm materiał: szkło BORO 3.3. | szt. | 5 |  |  |
| 41 | Cylindry | Szklany cylinder miarowy z podstawą okrągłą. Specyfikacja produktu:, pojemność: 1000 ml ,wyskalowany, materiał: szkło. | szt. | 5 |  |  |
| 42 | Miarki 1-litrowe | Zestaw 3 pojemników o pojemności 1 litra i nietypowym kształcie. Naczynia mają za zadanie rozszerzyć wiedzę dotyczącą objętości. Kształty naczyń zawartych w zestawie: lejkowy, trójkątny i eliptyczny. Na ściankach wszystkich pojemników znajduje się podziałka objętości.3 elementy, poj. 1l, materiał: tworzywo sztuczne, wym. opakowania: min.40 x 15,5 x 14,5 cm. | szt. | 1 |  |  |
| 43 | Elektryczność-walizka doświadczalna | Zawartość walizki umożliwia przeprowadzenie podstawowych doświadczeń w obszarze elektryczności. Uczniowie mają możliwość budowania obwodów elektrycznych oraz testowania przewodnictwa różnych materiałów. Zestaw pozwala także na demonstrację przenoszenia ładunków elektrycznych i porównywania własności elektrostatycznych ciał. Załączone scenariusze i karty pracy ułatwiają aktywność z wyposażeniem walizki. Wyposażenie zestawu: dzwonek elektryczny z przewodami generator zasilany owocami generator ręczny przewody z wtykami bananowymi skrawek futra 2 x gumowe pałeczki jedwab 2 x szklane pałeczki urządzenie elektryczne reagujące na ciało ludzkie grzałka elektryczna krokodylki z wtykami bananowymi płytki: miedziana, żelazna, aluminiowa, plastikowa, drewniana, gumowa oprawka na żarówkę, przycisk testowy obwodu elektrycznego gniazda połączeniowe kaseta do baterii 3 x przełącznik 2 x baterie żarówka obrotowy wspornik 4 scenariusze o tematyce: elektryzowanie ciał, obwód elektryczny, przewodniki i izolatory, energia elektryczna 24 karty pracy o wym.: min.11,5 x 11,5 cm wym. walizki: min.55 x 46 x 15,5 cm wiek: 8+. | szt. | 1 |  |  |
| 44 | Optyka-walizka doświadczalna | Profesjonalny zestaw dla początkujących odkrywców natury światła i podstawowych zagadnień z optyki. Proponowane doświadczenia obrazują prawa opisujące emisję światła, jego rozchodzenie się oraz oddziaływanie z materią. Zastosowanie kompletnego wyposażenia zestawu opisano w bogatym materiale merytorycznym dla ucznia i nauczyciela. Wyposażenie zestawu: 4 x soczewka 1 x zwierciadło wypukłe 1 x zwierciadło wklęsłe, 1 x laser 3 x kryza 2 x bateria 1 x świecznik 1 x akumulator 1 x rama laserowa 1 x pojemnik z podziałką z tworzywa sztucznego 1 x ładowarka przewody z końcówkami 1 x ława optyczna 1 x uchwyt do białego ekranu 1 x podstawka 1 x latarka 1 x biały ekran 1 x lustro na podstawkach z tworzywa sztucznego bryły: kula, walec, ostrosłup foremny, stożek, prostopadłościan 4 scenariusze o tematyce: prostoliniowe rozchodzenie się światła, zwierciadła – optyka geometryczna, soczewki – optyka geometryczna, cień i półcień 24 karty pracy o wym.: min.11,5 x 11,5 cm wym. walizki: min. 55 x 46 x 15,5 cm wiek: 6+. Waga: ok.6.50 Kg | szt. | 1 |  |  |
| 45 | Sprężyny-zestaw | Zestaw składa się ze sprężyn o różnym współczynniku sprężystości. Każda sprężyna zakończona jest z jednej strony kółeczkiem, z drugiej haczykiem ze wskazówką. Świetnie sprawdzi się podczas doświadczeń na lekcjach fizyki.5 szt. 0,5N 1N 2N 3N 5N materiał: metal, tworzywo sztuczne. | szt. | 1 |  |  |
| 46 | Wahadło matematyczne | Wahadło matematyczne to przyrząd umożliwiający badanie ruchu harmonicznego. Posiada miernik długości wahadła oraz skalę mierzącą wychylenie z położenia równowagi. Drgania zachodzą w płaszczyźnie pionowej, pod wpływem siły grawitacji. Umożliwia badanie zależności: okresu wahań od masy i rozmiaru ciała drgającego, okresu drgań od długości wahadła, okresu drgań od amplitudy wahań. Oprócz tego można analizować wpływ powietrza na tłumione drgania oraz zależność wielkości tłumienia od amplitudy drgań albo od wielkości ciała drgającego. wysokość złożonego statywu: min.123 cm waga produktu: ok.5,4 kg, przyrząd wymaga złożenia instrukcja z propozycjami doświadczeń. | szt. | 1 |  |  |
| 47 | Półkule magdeburskie | Półsfery z uchwytami służące przedstawieniu siły, wytworzonej przez dociśnięte do siebie dwie przyssawki w kształcie półkul. Przyłożone do siebie gumowe powierzchnie przyssawek pozwalają zademonstrować istnienie ciśnienia atmosferycznego. 2 szt. średnica: min.12 cm wykonane z tworzywa sztucznego i gumy. | szt. | 1 |  |  |
| 48 | Eksperymenty z elektryczności | Zestaw składa się z kompletu urządzeń i elementów, przeznaczony jest do demonstracji lub ćwiczeń uczniowskich z zakresu elektryczności i magnetyzmu. Zestaw zawiera: Amperomierz (0–500–100) mA – 1 szt. Miernik napięcia (0 ~ 1,5 ~ 3) V – 1 szt. Przełącznik – 3 szt. Oprawka żarówki – 2 szt. Opornik (2W 5 ?) – 1 szt. Opornik (2W 10 ?) – 1 szt. Przekaźnik elektromagnetyczny (3V) – 1 szt. Suwak oporowy – 1 szt. Model maszyny elektrycznej (3V) – 1 szt. Wsparcie dla setonu – 1 szt. Płyta uzwojenia – 1 szt. | szt. | 1 |  |  |
| Mała igła magnetyczna – 1 szt. Magnes sztabkowy – 2 szt. Magnes podkowiasty – 1 szt. Opiłki żelaza – 1 szt. Elektroskop – 1 szt. Futro – 1 szt. Jedwab – 1 szt. Laska transparentna – 1 szt. Laska niebieska – 1 szt. Żelazny rdzeń – 1 szt. Mała pętla – 1 szt. Przewód oporowy (?: 0,3) – 1 szt. Przewód oporowy (?: 0.4) – 1 szt. Żarówka (0,3 A, 2,5 V) – 2 szt. Komplet przewodów – 10 szt. Pojemnik na baterie – 1 szt. Płyta do budowania obwodu (podstawa) – 1 szt. Całość zapakowana w pudełko o wym.: min.24,5 x 4,5 x 14,5 cm. wiek: 8+. |  |  |
| 49 | Igły magnetyczne-zestaw | Zestaw zawiera 10 miniaturowych igieł magnetycznych na podstawkach. Igła magnetyczna jest niewielkim magnesem osadzonym na podstawie w sposób umożliwiającym swobodny obrót. Ta pomoc dydaktyczna znajduje zastosowanie w szeregu doświadczeń nie tylko na lekcjach fizyki podczas prezentowanie reakcji lekkiego magnesu na pole magnetyczne wytwarzane np. przez przewodnik z prądem, ale też na zajęciach z przyrody i geografii, ponieważ wskazuje kierunek ziemskiego pola magnetycznego. 10 szt. śr. podstawy min.3 cm, wys. min.2,5 cm materiał: stal nierdzewna. | szt. | 1 |  |  |
| 50 | Soczewki kuliste i wklęsłe | Zestaw zawiera dwie soczewki kuliste. Jedna z nich jest soczewką wypukłą, druga wklęsłą. Obie soczewki umieszczone są na podstawkach. Zestaw może służyć do badania właściwości soczewek oraz eksperymentów z zakresu optyki. ilość: 2 szt., średnica lusterka: min.10 cm wiek: 8+. | szt. | 1 |  |  |
| 51 | Mobilna stacja pogodowa | Zestaw trzech pogodowych urządzeń pomiarowych w poręcznej walizce z rączką. Barometr - do pomiaru ciśnienia atmosferycznego, higrometr - do pomiaru wilgotności, termometr - do pomiaru temperatury powietrza w stopniach Celsjusza i Fahrenheita. Z tyłu zamykany schowek z 3 podstawkami, na których opiera się urządzenia po wyjęciu ich z walizki. Z urządzeń można korzystać równocześnie na bieżąco porównywać wskazania na każdym z nich lub umieszczać każdy z przyrządów w innym miejscu. Pomocny przewodnik wyjaśnia, jak używać każdego z przyrządów. wym. miernika: min.7,5 cm wym. całkowity: min.33,8 x 8,1 x 19,8 cm wiek: 5+. | szt. | 1 |  |  |
| 52 | Powietrze-zestaw | Przenośne laboratorium, którego bogate wyposażenie pozwala przeprowadzić 28 doświadczeń w warunkach szkolnych oraz terenowych. Sięgając po bardzo proste rozwiązania, można w ciekawy sposób sprawdzić czym oddychamy i jakie niezwykłe właściwości posiada jeden z czterech żywiołów, bez którego nie możemy istnieć. Niektóre eksperymenty wymagają od użytkownika przygotowania przyrządów pomiarowo - obserwacyjnych, co znacznie wpływa na istotę zrozumienia obiektu badawczego. Proponowane doświadczenia można zademonstrować w formie pokazu lub podczas pracy grupowej uczniów. Wybrane zagadnienia wymagają długoterminowego działania. Interdyscyplinarny charakter zestawu pozwala na realizację treści z przyrody, biologii, chemii, fizyki oraz ekologii, zgodnych z założeniami podstawy programowej. Pakiet dostarczany jest wraz z przewodnikiem, który zawiera szczegółowy opis i instrukcję przygotowania oraz przeprowadzenia doświadczeń, wnioskami z ich realizacji oraz kartami obserwacji/doświadczenia.    Zestaw umieszczono w praktycznym, przenośnym pudełku, w którym każdy element ma swoje miejsce. Wyposażenie zestawu: 1. Balony neonowe - 10 szt. 2. Papier do rysunku technicznego 20 arkuszy A4 - 1 szt. 3. Drewniany patyk dł. min.28 cm - 5 szt. 4. Elektroniczny termometr i higrometr - 2 szt. 5. Gumki recepturki 40 g - 1 opakowanie 6. Komparator gęstości dymu - 3 szt. 7. Kompas - 3 szt. 8. Korek do próbówki o śr. min.14 mm - 8 szt. 9. Linijka niełamliwa min.20 cm -1 szt. 10. Lupki małe przezroczyste - 3 szt. 11. Mikroskop terenowy LED min.20x-40x - 1 szt. 12. Nylon (podkolanówki ) - 2 pary 13. Opiłki żelaza 63,5 g - 1 opakowanie 14. Papierki wskaźnikowe do badania pH - 1 opakowanie 15. Paski wskaźnikowe do oznaczenia zawartości ozonu w powietrzu - 1 opakowanie/12 szt. 16. Pędzelek płaski min.5mm - 3 szt. 17. Piłeczka pingpongowa - 1 szt. 18. Pipeta Pasteura min.5 ml - 3 szt. 19. Podgrzewacz - 3 szt. 20. Pojemnik przezroczysty z pokrywą min.59,5 x 39,5 x 16,9- 1 szt. 21. Próbówka 14 x 100 mm - 8 szt. 22. Skala porostowa, format A4 - 1 szt. 23. Słomki - 10 szt. 24. Stojak do probówek 16mm - 1 szt. 25. Strzykawka jednorazowego użytku, min.20 ml - 1 szt. 26. Szalka Periego min.120 x 20 mm - 1 szt. 27. Szklanka wysoka min.290 ml - 1 szt. 28. Sznurek elastyczny min.30 m - 1 szt. 29. Taśma miernicza min.5m - 1 szt. 30. Taśma dwustronna - 1 szt. 31. Taśma samoprzylepna min.18mm x 30m - 1 szt. 32. Torebka strunowa min.12x18cm - 3 szt. 33. Woda destylowana 0.5l - 1 opakowanie 34. Woda wapienna 500 ml (klarowny roztwór wodorotlenku wapnia 0,1%) - 1 opakowanie 35. Zlewki miarowe min.250 ml - 2 szt.. | szt. | 2 |  |  |
| 53 | Termometr z sondą | Termometr z sondą do pomiaru cieczy i ciał stałych. zakres temperatur: -50 do 1200 °C | szt. | 1 |  |  |
| 54 | Latarka | Wysokiej jakości latarka wyposażona w diodę T6 LED emitującą światło o mocy do 8000 lumenów. Korpus latarki został wykonany z aluminium lotniczego, który jest bardzo wytrzymały na uszkodzenia i pozwala zachować niską wagę przyrządu. System uszczelek typu o-ring oraz kompatybilność elementów sprawia, iż latarka jest odporna na oddziaływanie silnego deszczu, wilgoci. Posiada antypoślizgową powierzchnię oraz praktyczną smyczkę na nadgarstek, dzięki czemu świetnie sprawdzi się w terenie. Latarka wyposażona w funkcję ZOOM z pełną regulacją skupienia wiązki, umożliwia oświetlenie bliższych i dalszych obiektów. Urządzenie zasilane jest wysokiej jakości litowo-jonowym akumulatorem. W zestawie znajduje się pojemnik, który w razie potrzeby umożliwia zastąpienie akumulatora bateriami. dł. min.13,6 - 15,8 cm, śr. min.3,6 cm wysuwany zoom: x1, x250, x500, x1000, x2000 smycz na nadgarstek, akumulator 18650, pojemnik na baterie 3 x AAA, fluorescencyjny włącznik materiał: aluminium lotnicze. | szt. | 1 |  |  |
| 55 | Stojak na soczewki | Uniwersalny stojak do soczewek przeznaczony do prezentacji i realizacji doświadczeń z zakresu optyki. Posiada regulację wysokości, którą ustawia się za pomocą dźwigni. Blokowanie ustawienia następuje przez dokręcenie nakrętki motylkowej. Szczelina w kształcie litery V pomieści soczewki o średnicy od 38 mm do 50 mm . wym.: min.11 x 10 x 10 cm materiał: drewno. | szt. | 1 |  |  |
| 56 | Gleba. Zestaw do doświadczeń z kartami pracy | Zestaw został opracowany z myślą o działaniach praktycznych w warunkach szkolnych podczas zajęć chemii, biologii czy edukacji ekologicznej. Umożliwia przeprowadzenie doświadczeń pozwalających lepiej poznać i zrozumieć funkcjonowanie środowiska glebowego. Niezbędne wyposażenie zestawu umożliwia przeprowadzenie 28 badań laboratoryjnych i terenowych, których opis przedstawiono w załączonej instrukcji wraz z kartą doświadczenia lub obserwacji. Realizacja proponowanych doświadczeń przebiega zgodnie z nową podstawą programową oraz zasadą uczenia się przez rozwiązywanie problemów. 3 szalki Petriego 1 szkiełko zegarkowe 3 probówki z korkiem 1 bagietka szklana 3 cylindry miarowe 100 ml 3 lejki plastikowe 3 zlewki miarowe 50 ml sączki laboratoryjne | szt. | 1 |  |  |
| 2 pipety Pasteura 5 ml 1 łyżka rynienka 1 sitko 1 lupa 1 termometr w obudowie ze znacznikami papierki wskaźnikowe skala kolorymetryczna płyn Helliga tlenek wapnia węgiel aktywny chlorek sodu ziarna rzeżuchy atrament 28 propozycji przeprowadzenia doświadczeń wraz z kartą doświadczenia/ obserwacji transparentny pojemnik plastikowy z przykrywką (wym.: min.59,5 x 39,5 x 31,1 cm) |  |  |
| 3 elementowe wypełnienie piankowe  Waga: 4.50 Kg |  |  |
| 57 | Walizka Ekobadacza | Zestaw do obserwacji i analizy chemicznej wód oraz gleb. Umożliwia przeprowadzenie około 500 testów kolorystycznych na zawartość w wodzie: azotynów, azotanów, fosforanów, amoniaku, jonów żelaza oraz określenie skali twardości wody, stopnia kwasowości wody oraz gleby. Dołączona szczegółowa Instrukcja /9 stron A4/instrukcja zawiera opis metodyki przeprowadzania badań oraz praktyczne wskazówki. Wszystkie elementy zestawu znajdują się w plastikowej walizce. notatnik, płyn Helliga, 2 strzykawki ( 5 ml, 10ml), bibuła osuszająca, lupa, probówka okrągłodenna, stojak do probówek, łyżeczka do poboru próbek gleby, płytka porcelanowa kwasomierza Helliga, 3 łyżeczki do poboru odczynników sypkich, 3 próbówki analityczne płaskodenne z korkami,  skale barwne do odczytywania wyników,  15 buteleczek z tworzywa sztucznego z mianowanymi roztworami wskaźników,  siateczka do usuwania zanieczyszczeń  szczegółową instrukcję wiek: 11+.  Waga: ok.1.40 Kg | szt. | 1 |  |  |
| 58 | Ekologiczny zestaw do badania wody | Zestaw do przeprowadzenia testów i badań wody sprawdzi się jako pomoc naukowa szczególnie podczas lekcji biologii i ekologii. Zawiera niezbędne odczynniki i akcesoria do określenia zawartości azotanów (NO3)-, azotynów (NO2)-, fosforanów (PO4)3- oraz amonu (NH4)+ w wodzie. Zestaw umożliwia również badanie odczynu pH i twardości wody. Analizę można przeprowadzić szybko i łatwo, porównując kolory z szablonem załączonych kart. Odczynniki chemiczne umożliwiają przeprowadzenie 50 testów każdego parametru. Materiały przechowywane są w praktycznej walizce. zlewka 25 ml, 2 strzykawki, 7 pojemników, 2 rozdzielacze, odczynniki, wym. walizki: min.33,3 x 24,3 x 16,4 cm szczegółowa instrukcja wiek: 11 +. | szt. | 1 |  |  |
| 59 | Odczynniki i chemikalia - zestaw | Zestaw zawiera 84 odczynników i chemikaliów przeznaczonych do celów dydaktycznych. Wyposażenie zestawu: Alkohol etylowy (etanol-spirytus rektyfikowany ok. 95%) 200 ml Alkohol propylowy (propanol-2, izo-propanol) 250 ml Alkohol trójwodorotlenowy (gliceryna, glicerol, propanotriol) 100 ml Amoniak (roztwór wodny ok.25%- woda amoniakalna) 250 ml Azotan(V) amonu (saletra amonowa) 50 g Azotan(V) potasu (saletra indyjska) 100 g Azotan(V ) sodu (saletra chilijska) 100 g Azotan(V) srebra 10 g Benzyna ekstrakcyjna (eter naftowy- t.w. 60-90oC) 250 ml Bibuła filtracyjna jakościowa średniosącząca (ark. 22×28 cm) 50 szt. Błękit tymolowy (wskaźnik – roztwór alkoholowy) 100 ml Brąz (stop- blaszka grubość 0,2 mm) 100 cm2 Butan (izo-butan skroplony, gaz do zapalniczek) 1 opak. | szt. | 1 |  |  |
| Chlorek miedzi(II) (roztwór ok.35%) 100 ml Chlorek potasu 100 g Chlorek sodu 250 g Chlorek wapnia 100 g Chlorek żelaza(III) (roztwór ok. 40%) 100 ml Cyna (metal-granulki) 50 g Cynk (metal-drut O 2 mm) 50 g Dwuchromian(VI) potasu 50 g Fenoloftaleina (wskaźnik -1%roztwór alkoholowy) 100 mlJod krystaliczny - granulki 25g Glin (metal- drut o śr. 2 mm) 50 g Glin (metal-blaszka) 100 cm2 Glin (metal-pył) 25 g Jodyna (alkoholowy roztwór jodu) 10 ml Krzemian sodu (szkło wodne) 100 ml  Kwas aminooctowy (glicyna) 50 g Kwas azotowy(V) (ok.54 %) 250 ml Kwas chlorowodorowy (ok.36%, kwas solny) 2 x 250 ml Kwas cytrynowy 50 g |  |  |
| Kwas fosforowy(V) (ok.85 %) 100 ml Kwas mlekowy (roztwór ok.80%) 100 ml Kwas mrówkowy (kwas metanowy ok.80%) 100 ml Kwas octowy (kwas etanowy roztwór 80%) 100 ml Kwas oleinowy (oleina) 100 ml Kwas siarkowy(VI) (ok.96 %) 2 x 250 ml Kwas stearynowy (stearyna) 50 g Magnez (metal-wiórki) 50 g Magnez (metal-wstążki) 50 g Manganian(VII) potasu (nadmanganian potasu) 100 g Nazwa materiału Ilość Miedź (metal- drut O 2 mm) 50 g Miedź (metal-blaszka grubość 0,1 mm) 200 cm2 Mosiądz (stop- blaszka grubość 0,2 mm) 100 cm2 Nadtlenek wodoru ok.30% (woda utleniona, perhydrol) 100 ml Octan etylu 100 ml |  |  |
| Octan ołowiu(II) 25 g Octan sodu bezwodny 50 g Ołów (metal- blaszka grubość 0,5 mm) 100 cm2 Oranż metylowy (wskaźnik w roztworze) 100 ml Parafina rafinowana (granulki) 50 g Paski lakmusowe obojętne 2 opak. Paski wskaźnikowe uniwersalne (zakres pH 1-14) 2 opak. Ropa naftowa (minerał) 250 ml Sacharoza (cukier krystaliczny) 100 g Sączki jakościowe (średnica 10 cm) 100 szt. Siarczan(VI)magnezu (sól gorzka) 100 g Siarczan(VI)miedzi(II) 5hydrat 100 g Siarczan(VI)sodu (sól glauberska) 100 g  Siarczan(VI)wapnia 1/2hydrat (gips palony) 250 g Siarczan(VI)wapnia 2hydrat (gips krystaliczny-minerał) 250 g Siarka 250 g |  |  |
| Skrobia ziemniaczana 100 g Sód (metaliczny, zanurzony w oleju parafinowym) 25 g Stop Wooda (stop niskotopliwy, temp. topnienia ok. 72 oC) 25 g Świeczki miniaturowe 24 szt. Tlenek magnezu 50 g Tlenek miedzi(II) 50 g Tlenek ołowiu(II) (glejta) 50 g Tlenek żelaza(III) 50 g Węgiel brunatny (węgiel kopalny- minerał 65-78 o C) 250 g Węgiel drzewny (drewno destylowane) 100 g Węglan potasu bezwodny 100 g |  |  |
| Węglan sodu bezwodny (soda kalcynowana) 100 g Węglan sodu kwaśny(wodorowęglan sodu) 100 g Węglan wapnia (grys marmurowy-minerał) 100 g Węglan wapnia (kreda strącona-syntetyczna) 100 g Węglik wapnia (karbid ) 200 g Wodorotlenek potasu (zasada potasowa, płatki) 100 g Wodorotlenek sodu (zasada sodowa, granulki) 250 g Wodorotlenek wapnia 250 g Żelazo (metal- drut O1 mm) 50 g Żelazo (metal- proszek) 100 g |  |  |
| Zestaw składa się 84 sztuk odczynników i chemikaliów przeznaczonych na lekcje chemii w szkole podstawowej. Waga: ok.16.00 Kg |  |  |
| 60 | Uniwersalny zestaw 23 wskaźników | Opakowanie roztworów stanowią buteleczki z korkiem i wkraplaczem, w których umieszczono użytkowe roztwory odpowiednio dobranych wskaźników. Dodatkowo załączono również paski lakmusowe obojętne oraz paski wskaźnikowe uniwersalne. Do zestawu dołączana jest trwała, laminowana tabela zakresu zmiany barwy w zależności od pH. 22 butelki po 100 ml: | szt. | 1 |  |  |
| 61 | Płyn Lugola 1% | 5% wodny roztwór czystego jodu w jodku potasu poj. 50 ml | szt. | 1 |  |  |
| 62 | Serce | Składany model serca ludzkiego w trzykrotnym powiększeniu z wyraźnie widocznymi naczyniami odprowadzających i doprowadzającymi krew oraz układem krwionośnym małym i wielkim. Po rozłożeniu modelu można przyjrzeć się uważnie wewnętrznej budowie serca – komorom i przedsionkom. Umieszczony na podstawce z tworzywa sztucznego. złożony z 3 części na statywie, wym.: min.28 x 28 cm materiał: tworzywo sztuczne wiek: 8+. | szt. | 1 |  |  |
| 63 | Serce człowieka. Model demonstracyjny | Interaktywny model z pompką pokazujący przepływ krwi przez serce i płuca. Model posiada wyraźnie oznaczone komory, przedsionki i tętnice. Krew utlenowana i nieutlenowana mają odpowiedni kolor - czerwony i niebieski. Instrukcja zawiera wskazówki metodyczne i dodatkowe informacje. wym. min.30 x 13 x 28 cm materiał tworzywo sztuczne wiek: 8+. | szt. | 1 |  |  |
| 64 | Jak działają płuca | Model służy do badania relacji płuc z przeponą podczas procesu oddychania człowieka. Pomoc naukowa, która pozwala zademonstrować i zrozumieć, w jaki sposób płuca napełniają się i opróżniają z powietrza, dzięki pracy przepony. Dwa balony przymocowane do rurki zastępują obydwa płuca, klatka piersiowa to odwrócony słój z tworzywa sztucznego, zamknięty od spodu gumową membraną, imitującą przeponę. słój z tworzywa sztucznego o wym.:min. 17 x 17 cm, średnica: min.20 cm gumowy krążek 2 balony wiek: 8+. | szt. | 1 |  |  |
| 65 | Patologia zęba | Dwustronny model prezentujący strukturę zęba, dziąseł i szczęki oraz typowe patologie, w tym m. in. próchnicę, pęknięty ząb, zapalenie przyzębia, płytkę nazębną i inne. Stanowi doskonałe wsparcie wizualne do nauki higieny jamy ustnej. Model osadzono na stabilnej podstawie z gumowymi nóżkami. Produkt dostępny z planszą opisującą model. wym.: min.16,5 x 8,5 x 10 cm materiał: tworzywo sztuczne. | szt. | 1 |  |  |
| 66 | Gra escape room. Biologia | Gra ESCEPE ROOM Biologia pozwala przeprowadzić nieszablonowe zajęcia i wprowadzić uczniów w świat biologii. Zajęcia prowadzone w formie gry wymagają od uczniów zaangażowania i współpracy. To ciekawe powtórzenie przez uczniów wiadomości w formie zabawy. Gra uczy przy okazji bawiąc i bawi przy okazji ucząc – a do tego nie wymaga wcześniejszego przygotowania pomieszczenia. W zestawie znajduje się 10 zestawów kart z pytaniami przeznaczonych dla uczniów klas 4-8. Atrakcyjne zadania sprawdzające wiedzę z takich tematów jak np. Człowiek i środowisko, Mchy, Owady, Ucho – narząd słuchu i równowagi czy Różnorodność biologiczna opracowano w dwóch wariantach: łatwiejszym i trudniejszym. Escape Room Biologia zawiera: • zestaw kart z pytaniami, • dodatkowe karty pracy, • plansze-mapy dla każdej z grup, • karty dla nauczyciela: „Kupony”, „Nazwy grup”, „List z Naukowego Instytutu Badawczego”, • kartę-wizytówkę dla uczniów, • kopertę, pionki, kłódkę, • instrukcję, • plakat, wiek: 10-14 lat. | szt. | 1 |  |  |
| 67 | Wężyk lateksowy | Wężyk latexowy, lekki, przezroczysty, Specyfikacja produktu: dł. Min.96 cm śr.min. 3 mm materiał: lateks. | szt. | 3 |  |  |
| 68 | Gruszka 3-zaworowa | Gruszka do pipet posiada trzy zawory (górny, dolny i boczny), które się otwiera przez ściśnięcie ich palcami. 3 zawory kolor: czerwony materiał: kauczuk naturalny. | szt. | 1 |  |  |
| 69 | Rozdzielacz cylindryczny | Rozdzielacz cylindryczny ze szklanym kranem i szlifem oraz korkiem. Naczynie laboratoryjne służy do prowadzenia procesu rozdzielania ciekłych mieszanin, ekstrakcję i płukanie.. poj. min.250 ml. | szt. | 1 |  |  |
| 70 | Zlewki | Zlewka wysoka wyposażona w skalę oraz wylew ułatwiający przelewanie płynów. Specyfikacja produktu: po **1 szt. pojemności: 50 ml** ,**100 ml 250 ml**, z wylewem skalowana materiał: szkło borokrzemowe.  Zlewka niska wyposażona w skalę oraz wylew ułatwiający przelewanie płynów. Specyfikacja produktu: **Po 1 szt. Pojemność: 50 ml, 100 ml** , 250 ml, 300 ml, 400 ml, 500 ml z wylewem skalowana materiał: szkło borokrzemowe. | zestaw | 1 |  |  |
| 71 | Kolby | Kolba szklana, stożkowa z wąską szyją. Skalowana z pierścieniem wzmacniającym. Specyfikacja produktu: pojemność: **1 szt 50 ml,** **1 szt. 100 ml** materiał: szkło borokrzemowe.  Kolba szklana, stożkowa z wąską szyją, bez szlifu. Posiada pierścień wzmacniający, pole do opisu i skale w kolorze białym. Może być stosowana przy ogrzewaniu, miareczkowaniu, mikrobiologii oraz przechowywaniu substancji. Kolba charakteryzuje się doskonałą odpornością chemiczną i termiczną, w tym odporność na nagłe zmiany temperatury. Specyfikacja produktu:**1 szt. poj. min.25 ml** śr.kolby: min.42 mm wys. min.75 mm ;**1 szt. poj.: 300 ml** śr. kolby: min.89 mm wys.: min.153 mm materiał: szkło borokrzemowe. Kolba płaskodenna z wąską szyją. Specyfikacja produktu**: 1 szt. poj.: 50 ml** śr. kolby:min. 51 mm śr. szyjki: min.22 mm wys.: min.100 mm materiał: białe szkło. | zestaw | 1 |  |  |
| 72 | Cylindry | Cylinder miarowy, szklany z sześciokątną plastikową stopką oraz znacznikiem i skalą niebieską. pojemność: 100 ml wyskalowany materiał: szkło borokrzemowe, tworzywo sztuczne. | zestaw | 1 |  |  |
| 73 | Gleba. Plakat dwustronny | Dwustronna plansza prezentująca profil wybranych gleb strefowych i astrefowych. Druga strona planszy pozwala sprawdzić poziom wiedzy na temat profilu glebowego. Specyfikacja produktu: wym. min.50 x 70 cm ,plansza dwustronna. | szt. | 1 |  |  |
| 74 | Drzewa | Plakat edukacyjny prezentuje warstwy lasu wraz z opisem oraz przykłady drzew liściastych i iglastych. wymiary:min. 50 x 70 cm. | szt. | 1 |  |  |
| 75 | Zwierzęta i rośliny naszych lasów | Przewodnik, który w sposób rzetelny i wyczerpujący odpowie na pytaniaco to za zwierzę siedzi na gałęzi naprzeciw nas czy też przebiegło właśnie przez drogę, albo jak nazywa się drzewo, które ma takie ładne liście.  Autorzy: Frank Hecker, Katrin Hecker okładka: miękka wymiary: min.13.5 x 19.5 cm ilość stron: 96. | szt. | 1 |  |  |
| 76 | Atlas anatomii zwierząt | Atlas Anatomii Zwierząt zawiera: - budowa komórki - anatomia bezkręgowców - anatomia kręgowców i inne tematy. format: min.16,5 x 24 cm ilość stron: 32 oprawa: miękka. | szt. | 1 |  |  |
| 77 | Polska. Mapy konturowe czarno-białe | Mapa konturowa to doskonała pomoc dla uczniów do ćwiczeń i samodzielnego opracowywania zagadnień geograficznych. Mapa konturowa Polski prezentuje najważniejsze rzeki w Polsce, podział administracyjny oraz oznaczenia punktowe większych miast. Specyfikacja produktu: ilość: 5 szt. w zestawie wym. 100 x 70 cm skala: 1: 100 000. | szt./ zest. | 3 |  |  |
| 78 | Świat. Mapy konturowe czarno-białe | Mapa konturowa to doskonała pomoc dla uczniów do ćwiczeń i samodzielnego opracowywania zagadnień geograficznych. Mapa konturowa Świata prezentuje najważniejsze rzeki, zawiera obrysy granic administracyjnych państw na wszystkich kontynentach oraz oznaczenia punktowe większych miast. Specyfikacja produktu: ilość: 5 szt.w zestawie wym. 100 x 70 cm, skala: 1: 40 000 000. | szt./zes. | 3 |  |  |
| 79 | Parki narodowe | Interaktywny atlas i przewodnik po polskich parkach narodowych na płycie CD. Licencja ma charakter bezterminowy i upoważnia do kopiowania i przekazywania atlasu uczniom wszystkich roczników w obrębie danej jednostki edukacyjnej. Z atlasu można korzystać przy pomocy projektora i tablicy interaktywnej (współpracuje ze wszystkimi podstawowymi typami tablic interaktywnych). Wszystkie treści i mapy przygotowane są pod wydruk w formacie A4. | szt. | 1 |  |  |
| 80 | Multimedialny Atlas przyrody | Multimedialny Atlas przyrody 1  Multimedialny atlas do przyrody na płycie CD dla szkół podstawowych, składający się z 32 interaktywnych map ogólnogeograficznych i tematycznych jest pierwszym multimedialnym atlasem przygotowanym specjalnie z myślą o nauczaniu przyrody w szkołach i w domu. Zgodny z podstawą programową i współpracujący z każdym podręcznikiem jest elastycznym, nowoczesnym i wygodnym narzędziem. Bezterminowa licencja upoważnia do kopiowania i przekazywania atlasu uczniom wszystkich roczników w obrębie danej jednostki edukacyjnej. | szt. | 1 |  |  |
| 81 | Pogoda i klimat-moduł | Pogoda i klimat – moduł 1 Moduł badawczy służący do zgłębienia zagadnień dotyczących pogody i klimatu, dający uczniom możliwość przeprowadzania doświadczeń i pracy z materiałami multimedialnymi. Stworzony do pracy grupowej na tablicach interaktywnych oraz indywidualnej na tabletach, smartfonach lub komputerach (systemy Windows, Android, iOS) w polskiej wersji językowej. | szt. | 1 |  |  |
| Zestaw umożliwia realizację podstawy programowej na lekcjach przyrody w klasie 4 oraz geografii w klasach 5-8, w szczególności następujących zagadnień: sposoby poznawania przyrody, orientacja w terenie, pogoda, składniki pogody, obserwacje pogody (składniki pogody i rodzaje przyrządów do ich pomiaru: temperatura powietrza, zachmurzenie, opady i osady atmosferyczne, ciśnienie atmosferyczne, kierunek wiatru obserwacje składników pogody – pomiar i analiza ich wyników oraz zależności opady i osady atmosferyczna- analiza stanów skupienia zjawiska pogodowe: burza, tęcza, deszcze nawalne, huragan, zawieja śnieżna i ich następstwa zachowanie zasad bezpieczeństwa), ruchy Ziemi: Ziemia w Układzie Słonecznym ruch obrotowy i obiegowy następstwa ruchów (ruch obrotowy Ziemi, jego kierunek, czas trwania, miejsca wschodu i zachodu Słońca oraz południa słonecznego związek między ruchem obrotowym a widomą wędrówką i górowaniem Słońca, istnieniem dnia i nocy, dobowym rytmem życia człowieka i przyrody, występowaniem stref czasowych ruch obiegowy Ziemi związek między ruchem obiegowym Ziemi a strefami jej oświetlenia oraz strefowym zróżnicowaniem klimatu i krajobrazów na Ziemi). Uczniowie poznają przyrządy służące do pomiaru składników pogody, a nawet samodzielnie budują klasową stację meteorologiczną. |  |  |
| Moduł jest zestawem klasowym i/lub szkolnym, co oznacza, że zawiera kompletny zestaw elementów potrzebnych do wykonania doświadczeń w zespołach złożonych z wielu uczniów. Wyposażenie zestawu: - około 100 interaktywnych ekranów, które umożliwiają pracę grupową przy tablicy interaktywnej lub samodzielną przy komputerze, tablecie lub na smartfonie - materiały interaktywne do pracy grupowej na tablicach interaktywnych, jak i indywidualnej na tabletach, smartfonach lub komputerach (systemy Windows, Android, iOS) - przewodnik metodyczny dla nauczyciela w wersji drukowanej i cyfrowej – scenariusze lekcji ze szczegółowo opisanymi eksperymentami i projektami edukacyjnymi do przeprowadzenia 21 lekcji – drukowane materiały dla uczniów o zróżnicowanym poziomie - 30 szt. – dostęp do materiałów cyfrowych (atrakcyjne symulacje, ćwiczenia, testy, podręczniki multimedialne) dla uczniów i nauczycieli (licencja szkolna, bezterminowa) – stacja pogodowa – 1 szt. – deszczomierz - 1 szt. – termometr – 10 szt. – nadmuchiwana piłka/globus (śr. 40 cm) – 1 szt. – rękaw, wskaźnik wiatru – 1 szt. – plansza dydaktyczna 70×100 cm, „Metoda badawcza” - 1 szt. Całość zestawu zapakowano w skrzynię z tworzywa sztucznego ( wym.: 50 x 60 x 30 cm) gwarantującą bezpieczne przechowywanie i eksploatację. Waga: 9.50 Kg |  |  |
| 82 | Królestwo zwierząt | Walizka z bogatą kolekcją okazów różnych gatunków królestwa zwierząt. Wybranych przedstawicieli kręgowców i bezkręgowców zatopiono w przezroczystych akrylowych bloczkach, które pozwalają na badanie okazów z każdej strony. Wszystkie zwierzęta umieszczono w osobnych bloczkach, co pozwala na dokładniejszą obserwację i analizę najistotniejszych ich cech. Dopełnieniem zestawu są karty pracy dla ucznia i scenariusze dla nauczyciela. Specyfikacja produktu: 20 okazów w walizce o wym.: 45,5 x 33 x 6 cm 3 scenariusze o tematyce: Bezkręgowce, Owady, Kręgowce 24 dwustronne karty pracy o wym.: 11,5 x 11,5 cm materiał: tworzy sztuczne wiek: 6+. | szt. | 1 |  |  |
| 83 | Pasożyt glista | Naturalne okazy dorosłych osobników glisty ludzkiej umieszczone w akrylowym bloku. Można je obserwować z każdej strony, odkrywać i porównywać charakterystyczne cechy żeńskiego i męskiego przedstawiciela pasożytów . Specyfikacja produktu: 2 okazy: dorosły osobnik męski i żeński wym.: 16 x 1,7 x 7,5 cm materiał: akryl opakowanie: tekturowe pudełko. | szt. | 1 |  |  |
| 84 | Nasza misja. Posprzątajmy las. | Gra zespołowa, której celem jest podnoszenie świadomości oraz wiedzy dzieci w zakresie ochrony środowiska poprzez naukę rozpoznawania i sortowania śmieci. Gra dodatkowo rozwija umiejętność współpracy i osiągania wspólnego celu. Specyfikacja produktu: 1 plansza o wymiarach: min. 39 x 39 cm 28 symboli śmieci o wymiarach: min.3 x 3 cm 4 pojemniki na śmieci o wymiarach: min.13 x 10 cm 1 kostka 1 para zielonych szczypiec 1 symbol gracza 2–4 graczy wiek: 4+. | szt. | 1 |  |  |
| 85 | Sortowanie odpadów. Gra dydaktyczna. | Gra dydaktyczna, która uczy prawidłowego sortowania różnych materiałów i odpadów. Ćwiczenia przeznaczone do zdobywania pierwszych czynności związanych z identyfikowaniem, dopasowywaniem, sortowaniem dla dzieci od 4 roku życia. Gra polega na przyporządkowaniu śmieci do właściwego kosza. Po wsunięciu karty do rowka pudełka, dziecko odtwarza modele, umieszczając w odpowiednim polu żeton. Specyfikacja produktu: 2 plastikowe pudełka o wymiarach: min.27 x 12 cm 12 kart modelowych (2 serie po 6 kart) o wymiarach: min.25,5 x 8,5 cm ,60 tekturowych ilustrowanych żetonów o wymiarach: min 5,5 x 4,5 cm 1 broszura edukacyjna wiek: 4 +. | szt. | 1 |  |  |
| 86 | Zdrowe odżywianie. Gra edukacyjna. | Gra ukazująca na tafelkach (7 x 7 cm), 54 podstawowe artykuły spożywcze. Artykuły te należy zakwalifikować do odpowiednich kolorów. Kolory oznaczają, które z produktów należy spożywać często, a których należy unikać.  Zestaw składa się z: 5 plansz imitujące sygnalizację świetlną (18 x 7 cm), 54 kartoników z nadrukiem produktów żywnościowych (7 x 7 cm), 30 żetonów (zielone, żółte, czerwone) oraz walizkę z rączką. | szt. | 1 |  |  |
| 87 | Cechy zwierząt. Zestaw do sortowania | Warsztaty sortowania i klasyfikacji zwierząt polegające na obserwacji cech wspólnych (części ciała, sposób przemieszczania, liczba kończyn, rodzaj powłoki ciała) zaznaczonych na 20 tabliczkach. Tabliczki: niebieskie – części ciała, żółte – sposób przemieszczania, zielone – liczba kończyn, różowy: powłoka ciała. Specyfikacja produktu: 20 tablic, 4 tacki do sortowania, 50 tafelków ze zdjęciami zwierząt wymiary pudełka: min 28 x 28 x 8 cm liczba graczy: 1- 4 wiek: 4+. | szt. | 1 |  |  |
| 88 | Warstwy lasu. Drewniana układanka. | Zestaw składa się z 4 drewnianych podstaw z rowkami oraz tabliczek z rysunkami roślin i zwierząt. Tabliczki można dowolnie układać na podstawkach tworząc w ten sposób warstwowy plan lasu. Część z elementów jest magnetyczna, pozwala to np. na umieszczenie dzięcioła lub ptasiego gniazda w koronie drzewa. 25 elem.: 15 tabliczek zwierząt (lis, sarna, borsuk, dzik, dzięcioł, ptasie gniazdo, mrówka, ropucha, wiewiórka, dżdżownica, pszczoła, motyl, sowy), 6 tabliczek roślin (drzewo liściaste, drzewo iglaste, korzenie, grzyby w mchu, kwiaty leśne, krzewy), 4 podstawy z rowkami (2 wyższe i 2 niższe);drewniana skrzynka z wieczkiem; materiał: drewno; wiek: 5+ | szt. | 1 |  |  |
| 89 | Dobre i złe zachowanie na co dzień. | Gry polegają na łączeniu w pary i omówieniu kart przedstawiających prawidłowe i niewłaściwe zachowanie w danej sytuacji mogącej przydarzyć się w życiu codziennym. Specyfikacja produktu: ilość: 24 szt. wymiar karty: min 11,5 x 11,5 cm kartonowe pudełko z blistrem z tworzywa sztucznego, wiek: 3+. | szt. | 1 |  |  |
| 90 | Odpowiedzialność. Zestaw historyjek obrazkowych. | Bogaty zestaw ilustracji przedstawiający kilka prostych historyjek obrazkowych. Karty obrazują rozwój czynności w czasie różnych sytuacji. Pozwalają uczyć związków czasowych (przedtem, teraz, potem) oraz opowiadania zdarzeń. Użytkownik w kolejności układa historyjkę ćwicząc myślenie przyczynowo-skutkowe, narrację i kolejność zdarzeń. Specyfikacja produktu: ilość: 48 dwustronnych kart ,wymiar karty: 9,4 x 11,3 cm, 12 historii obrazkowych. | zestaw | 1 |  |  |
| 91 | Gra rodzinna Story Cubes | Gra stanowiąca doskonały trening pomysłowości i wyobraźni. Story Cubes to 9 estetycznie wykonanych, sześciennych kostek, z których każda zawiera na ściankach odmienny zestaw ilustracji inspirujących do tworzenia własnych, oryginalnych opowieści W zestawie podstawowym znajdziesz kości z uniwersalnymi symbolami nawiązującymi do życia codziennego.  Zawartość pudełka: 9 kości opowieści, zasady gry, metalowa puszka  wiek: 6+, liczba graczy: 1 - 24 osób czas gry: ok. 10 minut | szt. | 1 |  |  |
| 92 | Kukuryku, gra planszowa Emocje | Gra EMOCJE to świetna pomoc dla dzieci w poznaniu, określaniu siebie i swojego otoczenia. Trochę zabawy i trochę psychologii dla każdego, dla dziecka i dorosłego. Zestaw zawiera: 112 kart z zadaniami, 16 okrągłych tafelków, dużą puzzlową planszę, dużą kostkę i 4 pionki, instrukcję liczba graczy: 2+, czas gry: 20 minut, instrukcja: polska | szt. | 1 |  |  |
| 93 | 3D Printing Pen Master Set. Walizka z długopisami 3D | Walizka z długopisami 3D oraz oprzyrządowaniem to kompleksowy zestaw dedykowany do zajęć STEAM, zapewniający praktyczne narzędzia do kreatywnego wykorzystania technologii 3D. Obudowa długopisów została wyprofilowana, aby zapewnić ergonomiczny chwyt, umożliwiający precyzyjne operowanie urządzeniem i komfortowe użytkowanie. Solidna walizka wykonana z tworzywa sztucznego skutecznie zabezpiecza urządzenia przed wstrząsami podczas przemieszczania między klasami. To praktyczne narzędzie edukacyjne, które inspiruje do eksperymentowania i rozwijania umiejętności w dziedzinie technologii 3D. Zestaw zawiera:6 długopisów 3D, zapas filamentów w 6 kolorach, 6 podstawek na długopisy, 6 powerbanków o pojemności 10 000 mAh, książkę szablonów z 40 modelami 3D ułatwiających tworzenie różnorodnych projektów, przezroczystą podkładkę, wytrzymałą walizkę z ergonomicznym uchwytem. | zestaw | 1 |  |  |
| 94 | Programing Time. Zestaw do nauki kodowania i programowania | Doskonale skomponowane pomoce pozwalające wprowadzić dzieci w świat programowania i kodowania. Głównym bohaterem jest uroczy robot, który dzięki możliwości poruszania się w każdym kierunku doskonale współgra z matą podłogową, zawierającą 100 pól. Klocki konstrukcyjne posłużą do układania sekwencji ruchów, stanowiących element drogi, którą można przetestować, używając Robota. Ich funkcjonalność i kolorystyka wspomagają rozwój manualny i koordynację wzrokowo - ruchową dziecka, a zastosowanie pobudza pomysłowość i swobodne eksperymentowanie w celu poszukiwania prawidłowych rozwiązań. Do urozmaicenia zajęć i wprowadzenia treści tematycznych doskonale sprawdzą się karty pracy. Są one dobrane tematycznie do gotowych scenariuszy zajęć z programowania, wykorzystujących zróżnicowane treści edukacyjne dla poszczególnych poziomów edukacyjnych. Kostka na karty pracy wprowadza element losowości i pobudza kreatywność. Przy nauce programowania nie może zabraknąć zestawu Programming time! W skład zestawu wchodzą: robot, mata podłogowa, 24 karty pracy, kostka do kart pracy, 154 klocki konstrukcyjne, 10 scenariuszy lekcji, instrukcja wiek: 4+. | zestaw | 1 |  |  |
| 95 | Edukacyjny zestaw z robotem i scenariuszami lekcji | Zestaw startowy przeznaczony do nauki programowania i robotyki. Umożliwia realizację i łączenie celów i treści związanych z programowaniem, sterowaniem robotem, obsługą komputera, zabawą i działaniami edukacyjnymi. Wyposażony w różnorodne elementy konstrukcyjne i czujniki, które pozwalają budować realistyczne modele i symulować zastosowanie urządzeń w życiu codziennym np. sygnalizacja świetlna, katapulta, samochód elektryczny, drzwi automatyczne i inne. Zestaw daje możliwość stawiania hipotez, rozwiązywania ich, szukania rozwiązań i poprawiania błędów – czyli wszystko co potrzebne do programowania. Zawiera 4 podręczniki komplety scenariuszy. W każdym komplecie znajdują się 4 scenariusze, które obejmują następujące zagadnienia: Drzwi Automatyczne drzwi, Zrób Pokaz Świetlny, Zatrzymaj się i idź jedź, Zrób Samochód-robot. Do zestawu dołączono szczegółową ilustrowaną instrukcję obsługi dla ucznia, a także podręcznik dla nauczyciela. Uczniowie mogą pracować niezależnie z zestawem i materiałami dydaktycznymi. Robot może pracować zarówno w trybie testowym kiedy jest bezpośrednio podłączony do komputera, ale także, po załadowaniu programu do pamięci Studuino, pracuje samodzielnie. Dodatkowo w zestawie znajdują się 24 dwustronne karty pracy. Na rewersie umieszczono polecenia zaprogramowania robota, a na awersie są gotowe instrukcje jak wykonać dany program w Studuino wraz z przykładowym zdjęciem robota, który dany program może wykonać. Jest to gotowa pomoc edukacyjna zarówno dla uczniów, jak i nauczycieli. Doskonale sprawdzi się w pracy zadaniowej czy problemowej poprzez stymulowanie do samodzielnego poszukiwania rozwiązań i testowania swoich hipotez. Skład zestawu: kasetka na baterie skrzynka akumulatorowa, silnik serwo serwomotor, silnik prądu stałego, platforma open source – Studuino – (oprogramowanie Studuino do pobrania z darmowej domeny), czujnik dotyku, czujnik dźwięku, czujnik światła, czujnik podczerwieni, brzęczyk i 3 rodzaje diod LED (czerwona, zielona, niebieska), przewód USB, 5 przewodów do podłączenia czujników, brzęczyka i diod, 42 klocki w rożnych kształtach i kolorach, 2 koła, 2 oringi gumowe uszczelki, przyrząd do rozczepiania klocków wym. pudełka: 28 x 16 x 13 cm oprogramowanie w języku angielskim wiek: 8+ Wymagania systemowe: oprogramowanie: Windows XP (SP3 lub wyższy)/ Vista 7,8, 8.1/10 Mac OS X (10.6 lub wyższy) procesor: Pentium 4, 2 GHz lub wyższy (lub odpowiednik) zalecane pamięć: 256 MG lub więcej USB: 2.0 rozdzielczość ekranu – XGA (1024 x 768) lub większy. | zestaw | 1 |  |  |
| 96 | Zakup materiałów plastycznych na warsztaty dla 60 os. | Kreatywny zestaw materiałów plastycznych do ozdoby jaj wielkanocnych. Zestaw dla 1 os. zawiera: kolorowe wycinanki A'4 10 arkuszy, brystol blok A'4 biały 250g, flamastry różne kolory 6 szt, klej sztyft 8g, bezpieczne nożyczki szkolne 13 cm, styropianowe jajko 12 cm , kolorowe piórka dekoracyjne 10g, filc dekoracyjny mix kolorów A'4 10 zt , sznurek dekoracyjny 20 mb, , zestaw 250 szt kryształków samoprzylepnych różnej wielkości i kształtów( wielkość 4mm-8 mm różne kształty i kolory) | zestaw | 60 |  |  |
| 97 | Zakup materiałów do makramy dla 32 osób | Materiały do makramy. Zestaw dla 1osoby zawiera: Sznurek bawełniany naturalny min. 3mm 200m Sznurek bawełniany kolorowy min.3mm 20m - 10 moteczków (mix kolorów) Koraliki drewniane 15 sztuk (rozmiar min.12mm, 15mm, 20mm po 5sztuk) 3 karabińczyki rybki, 3 kółka drewniane, drążek, miara krawiecka, 12m sznurka jutowego, pinezki, nożyczki bezpieczne, taśma maskująca. | zestaw | 32 |  |  |
| 98 | Zakup materiałów do filcowania dla 32 osób | Materiały do filcowania Zestaw dla 1 osoby zawiera: 15 kolorów wełny czesankowej polskiej, łącznie 80g, 7 igieł: 2 x cienkie, 3 x średnie , 2 x grube, drewnianą obsadkę na 1 igłę, matę to filcowania o wymiarach min.15x20x3cm, skórzane ochraniacze do palców, dziurkacz (szydło), laskę kleju na gorąco | zestaw | 32 |  |  |
| 99 | Multimedialny zestaw usprawniający rozwój poznawczy uczniów | Interaktywna pomoc dydaktyczna do ćwiczeń, gier i zabaw ruchowych. Zabawa i nauka z jej wykorzystaniem rozwija u dzieci dużą motorykę, koordynację wzrokowo-ruchową, spostrzegawczość i szybkość reakcji. Zawiera w sobie zintegrowany system czujników ruchu, projektor i komputer. Jego funkcjonalność umożliwia szerokie spektrum zastosowania w każdym pomieszczeniu, na jasnym, jednolitym podłożu. Obraz wyświetlany ze specjalnie zaprojektowanego rzutnika tworzy „wirtualny, magiczny dywan”, na którym dzieci w wieku przedszkolnym i wczesnoszkolnym przeżywają wspaniałe przygody, począwszy od gier i zabaw ruchowych po edukację poznawczą ze wszystkich dziedzin wiedzy. Dziecko podczas zabawy ingeruje w jej tok za pomocą ruchów rękami lub nogami.  Wymiary „wyświetlanego obszaru” to ok. min.2,2 x 3,5 m (dla ok. 3 m wysokości podwieszonego urządzenia). Interaktywne menu. Może być obsługiwany na dwa sposoby: albo przy użyciu pilota (zasada działania jest taka sama, jak w przypadku pilota do TV), albo całkowicie interaktywnie - ruchami rąk i nóg.  Możliwość podłączenia do internetu  Dane techniczne:  • sterowanie za pomocą pilota  • wyposażony w czujniki ruchu  • wbudowany projektor szerokokątny  • wbudowany komputer z procesorem Intel  • dysk SSD  • głośniki stereo  • rozdzielczość min.1280x800px  • jasność min.3200 ANSI lumen  • kontrast 13000:1  • montażu sufitowy z możliwością regulacji min.40-55 cm  • nadaje się do jasnych, gładkich powierzchni  • rozmiar pola gry na wysokości 3 m wynosi około 2,2 x 3,5 m  wymiary min.33 x 20,5 x 31 cm (bez rączki)  W komplecie zestaw 100 gier i zabaw interaktywnych.  Pakiet rewalidacyjny | zestaw | 1 |  |  |
| 100 | Multimedialny zestaw z goglami VR, kontrolerem, oprogramowaniem oraz pakietem rewalidacyjnym | W skład pakietu wchodzą:**Okulary ClassVR Premium VRP4 - wirtualne laboratorium przedmiotowe – 4 szt** Zestaw posiada intuicyjny interfejs oraz łatwy dostęp do treści edukacyjnych zlokalizowanych na portalu dla nauczycieli. System ClassVR to nowoczesne narzędzia do realizacji podstawy programowej z wielu przedmiotów. Zestaw posiada opcje ładowania i przechowywania ClassVR zostały zaprojektowane tak, aby były jak najbardziej przenośne, umożliwiając nauczycielom i uczniom łatwe i bezpieczne przenoszenie zestawów VR z jednej klasy do drugiej. Zestaw w twardej walizce, ,ładuje okulary za pomocą jednej wtyczki ściennej.  Specyfikacja urządzenia ClassVR Premium:  Ośmiordzeniowy procesor Qualcomm Snapdragon XR1  Ładowanie / wejście USB-C dla kontrolera ręcznego  Soczewka Fresnela / soczewka asferyczna 100 stopni FOV  Polimerowa bateria litowo-jonowa 4000 mAh  Przedni aparat 13 Mpx z autofokusem  Mocowanie na głowę z regulacją w 3 kierunkach za pomocą podwójnych pasków z tyłu  5,5-calowy szybki wyświetlacz o wysokiej rozdzielczości 2560 x 1440  3 GB DDR RAM i 64 GB wewnętrznej pamięci masowej  Do czterech godzin pracy na jednej baterii  Zintegrowane podwójne głośniki.  **Zestaw zawiera 4 nowe kontrolery ręczne**, Kontroler ręczny USB jest dołączony do każdego zestawu okularów Premium ClassVR, Zasilany przez zestaw ClassVR podczas użytkowania, jest lekki i ma trzy funkcyjne przyciski oraz centralny joystick. **Pakiet zawiera EDUVERS - Pakiet oprogramowania rocznego (portal ClassVR + Avantis World)**  Licencja roczna. | zestaw | 1 |  |  |