

Załącznik nr 6 do zapytania ofertowego nr 8.3.2-2/2019

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część 1 Dostawa pomocy do pracowni fizycznej

Poziomica laserowa - 3 szt.

Wielofunkcyjna Poziomica Laserowa + Zwijana Miara itd.

Wbudowana metalowa taśma (250cm) miernicza posiada specjalny tryb blokujący, umożliwiający zawieszenie poziomicy np. na ścianie.

Urządzenie posiada również wbudowany laser oraz dwie libele, dzięki niemu zawsze wszystko będzie trzymać doskonale poziom.

Zasięg promienia lasera wynosi 5 metrów.

Dane Techniczne:

- Dwie libele,
- Taśma o długości: 250cm,
- Podział taśmy: stopy/cm,
- Laser: CLASS IIIA,
- Wiązka lasera: skupiona,
- Moc lasera: 5mW,
- Dokładność: + -1.4mm na metr,
- Włącznik i wyłącznik lasera,
- Kolor obudowy: żółto-czarno-srebrny,
- Wymiary: 160 x 60 x 30mm,
- Waga (bez baterii): 142g.,
- Zasilanie: 2x bateria 1,5V AAA.

Zestaw soczewek – 4 komplety

Zestaw 6 różnych soczewek szklanych, każda soczewka o średnicy 50 mm. Soczewki umieszczone są w drewnianym, zamykanym pudełku z miękkimi przegródkami na każdą soczewkę. Dołączony drewniany stojak służy do stabilnego umieszczania w nim soczewek podczas prezentacji oraz doświadczeń i eksperymentów szkolnych. Stojak można też wykorzystywać do soczewek o innej średnicy.

Zestaw magnesów sztabkowych – 15 szt.

Para magnesów sztabkowych, m.in. do demonstracji odpychania i przyciągania (biegunowości) oraz doświadczeń z opiłkami (linie pola magnetycznego).

Część 2 Dostawa pomocy do pracowni matematycznej

Domino z mnożeniem i dzieleniem. Zabawy dydaktyczne z Sową Mądrą – 1 szt.

Książka:

- Format: 21 x 29 cm
- 24 strony
- Autor: Krystyna Wojciechowska

Figury pół i siatki brył – 1 kpl.

Komplet zawiera pomoce, które mają służyć nauczycielom matematyki w szkole podstawowej. Znajdują się w niej:

- figury geometryczne po odpowiednim złożeniu ułatwią uczniom wyprowadzenie wzorów na obliczenie ich pól,
- siatki graniastosłupów i ostrosłupów prostych, z których łatwo można złożyć bryły, Zastosowanie magnesów umożliwia łatwe przymocowanie do tablicy szkolnej, co odciąży nauczyciela od wykonywania rysunków.

Pakiet edukacyjny zawiera siatki brył:

- ostrosłupa prawidłowego czworokątnego,
- sześcianu (3 sztuki),
- graniastosłupa prawidłowego trójkątnego,
- prostopadłościanu o podstawie prostokąta,
- prostopadłościanu o podstawie kwadratu,
- graniastosłupa o podstawie trapezu równoramiennego,
- graniastosłupa prawidłowego sześciokątnego,
- graniastosłupa o podstawie równoległoboku,
- czworościanu foremego,
- ostrosłupa prawidłowego trójkątnego,
- ostrosłupa o podstawie prostokąta,
- siatki trzech ostrosłupów, które po złożeniu tworzą sześcian,

Poradnik metodyczny.

Magiczny trójkąt matematyczny z kartami zadań – 1 szt.

Magiczny trójkąt matematyczny daje możliwość dokonywania obliczeń w pamięci, dowolnego manipulowania krążkami, dobierania różnych wartości, a nawet stosowania „metody prób i błędów”. Magiczny Trójkąt Matematyczny to okrągła, drewniana podstawa, która posiada sześć wgłębień z jednej (Mały Trójkąt) i dziesięć wgłębień z drugiej strony (Duży Trójkąt).

Zawartość:

- drewniana podstawa
- 10 krążków
- zestaw 100 kart do małego trójkąta
- zestaw 100 kart do dużego trójkąta

Młody Einstein - Łamigłówki Logiczne – 1 szt.

Multimedialna forma, przejrzysta i przyjemna grafika.

Główne moduły programu: nauka, ćwiczenia i testy pozwalają poznać teorię rozwiązywania zadań na inteligencję, przejść zestaw ćwiczeń, a następnie sprawdzić się w teście.

Oddzielną część programu jest zestaw gier logicznych stanowiących niepowtarzalną okazję połączenia przyjemności grania na komputerze z pożytkiem polegających na zwiększaniu swojego ilorazu inteligencji IQ!

Młody Einstein to:

- zestaw atrakcyjnych gier logicznych dla każdego
- ciekawie przedstawione metody rozwiązywania zadań
- przejście od teorii do praktyki
- sprawdzian zdobytych umiejętności w formie testu
- Program uczy myśleć i rozwiązywać zadania, a korzystanie z niego zwiększa iloraz inteligencji!

Program zawiera:

- teorię zadań logicznych
- praktyczne ćwiczenia
- testy sprawdzające
- zbiór atrakcyjnych gier logicznych

Program uczy:

- logicznego myślenia
- rozwiązywania zadań
- rozwija umysł
- zwiększa iloraz inteligencji IQ

Bryły prawidłowe 6 szt. – 1 komplet

- graniastosłup o podstawie kwadratu
- graniastosłup o podstawie sześciokąta
- graniastosłup o podstawie trójkąta
- ostrosłup o podstawie sześciokąta
- ostrosłup o podstawie czworokąta
- ostrosłup o podstawie trójkąta

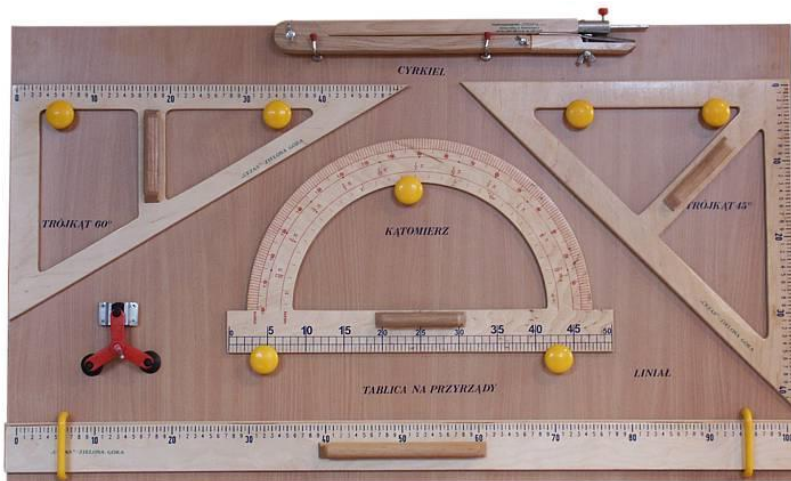
Bryły obrotowe – 6 szt.

- walec z zaznaczonymi przekątnymi i wysokością
- walec z płaszczyznami
- stożek z zaznaczonymi przekątnymi i i wysokością
- stożek z płaszczyznami
- kula z płaszczyznami i przekątnymi
- półkula do pisania flamastrami suchoscieralnymi

Bryły nieregularne 6 szt. – 1 komplet

- graniastosłup prosty o podstawie równoległoboku
- graniastosłup pochyły o podstawie kwadratu
- graniastosłup prosty o podstawie trapezu
- ostrosłup o podstawie prostokąta
- ostrosłup o podstawie kwadratu w którym jedną z krawędzi bocznych jest prostopadła do podstawy
- ostrosłup o podstawie trójkąta w którym jedną z krawędzi bocznych jest prostopadła do podstawy

Przybory tablicowe drewniane magnetyczne (z tablicą) – 1 komplet



Przyrządy wykonane są ze sklejki liściastej wodoodpornej, dwukrotnie pokryte lakierem.

- Skala, odporna na ścieranie, naniesiona metodą sitodruku.
- Cyrkiel tablicowy produkowany jest z drewna liściastego. Ramiona są połączone stalową śrubą z nakrętką skrzydełkową. Jedno ramię ma metalowy uchwyt na kredę, na drugim można wymiennie oprawić kolec lub trójnożną podstawkę z przysawkami gumowymi.

Ułamki magnetyczne – 1 komplet

DANE TECHNICZNE:

SORTOWNIK

Gabaryty > 44 cm x 22 cm grubość 2,5 cm

UŁAMKI

Tworzywo plastyczne ? przypominające grubą gładką wykładzinę. Wszystkie wykonane na bazie koła o średnicy 20 cm grubość ok. 2 mm

Idealnie do siebie pasują, różniąc się jedynie kolorami. Dodatkowo każdy z ułamków jest opisany.

W zestawie znajduje się Jedno koło i 50 ułamków $\frac{1}{2}$ 2 szt. $\frac{1}{3}$ 3 szt. $\frac{1}{4}$ 4 szt. $\frac{1}{5}$ 5 szt. $\frac{1}{6}$ 6 szt. $\frac{1}{8}$ 8 szt. $\frac{1}{10}$ 10 szt. $\frac{1}{12}$ 12 szt.

Powierzchnia ułamków jest gładka zmywalna. Waga całości ok. 1,2 kg.

Układanka Schubitrix – miary długości – 1 komplet

SCHUBITRIX jest oryginalna w formie układanką, w której obowiązują reguły podobne do gry w domino. Elementy układanki są jednak trójkątne - na każdym z boków zapisane są zadania lub odpowiedzi. Zadaniem dzieci jest takie ułożenie trójkątów, aby dopasować odpowiedzi do zadań i to w taki sposób, aby wszystkie stykające się elementy pasowały do siebie wzdłuż każdego boku. Powstała figura umożliwia szybką samokontrolę poprawności wykonania wszystkich zadań.

Tangram tablicowy magnetyczny – 1 szt.

Jedna z najstarszych łamigłówek. Wymyślona w Chinach ok. 3000 lat temu. Idealnie rozwija geometryczną wyobraźnię. Od zabaw kształtem poprzez pojęcie figur równoważnych, tangram stanowić może idealny pomost do zaawansowanej nauki geometrii.

Tangram to kwadrat, który składa się z 7 części, tzw. Tanów. Elementy tangramu można odwracać ale nie mogą one zachodzić na siebie ...a w danej układance należy wykorzystać wszystkie 7 części.

Tangram magnetyczny pozwala nauczycielowi na zaprezentowanie na dużej tablicy zasad łamigłówek, gdyż wszystkie elementy idealnie przylegają do standardowych tablic szkolnych.

Pomoc wykonana jest z dwustronnie kolorowej folii magnetycznej. Nie ma więc obaw iż magnesy np. oderwą się. W każdym komplecie znajdują się trzy różnokolorowe warstwy:

1. Kolor niebieski
2. Kolor żółty
3. Kolor czerwony.

Tworzą one trzy kwadraty o boku 20 cm

Równocześnie na jednej tablicy może rywalizować w układance trzech uczniów.

Układanka Schubitrix – miary wagowe – 1 komplet

Układanka pozwala ćwiczyć umiejętność ważenia i mierzenia. Wymaga poprawnego rozumowania, umiejętności przeliczania jednostek.

SCHUBITRIX jest oryginalna w formie układanką. w której obowiązują reguły podobne do gry w domino. Elementy układanki są jednak trójkątne - na każdym z boków zapisane są zadania lub odpowiedzi. Zadaniem dzieci jest takie ułożenie trójkątów, aby dopasować odpowiedzi do zadań i to w taki sposób, aby wszystkie stykające się elementy pasowały do siebie wzdłuż każdego boku. Powstała figura umożliwia szybką samokontrolę poprawności wykonania wszystkich zadań.

Część 3 Dostawa pomocy do pracowni przyrodniczej

Lupy – 15 szt.

Szklana lupa z rączką o powiększeniu 3x. Średnica soczewki: 60 mm.

Stoper z kompasem – 15 szt.

- Materiał: tworzywo sztuczne
- Czytelny, cyfrowy wyświetlacz
- Kalendarz : tak (wyświetlanie aktualnego dnia tygodnia)
- Alarm i chronograf
- Zliczanie okrążeń (rejestracja czasu okrążenia bez konieczności przerywania czasu podstawowego)
- Dokładność mierzenia czasu: do 1/100 sekundy
- Wbudowany kompas
- Odporność na zachlapanie, kurz oraz wstrząsy!
- Zasilanie: 1x bateria AG13
- Wymiary: 82 mm x 60 mm x 20 mm
- Waga: 50 g
- Kolor: czarny

Kompas z lupą – 15 szt.

Transparentny kompas z boczną linijką wysuwany ze sztywnej, plastikowej obudowy wraz z oddzielnie wysuwaną lupą powiększającą.

Zestaw pałeczek do elektryzowania – 1 szt.

Zestaw 4 różnych pałeczek do elektryzowania wykorzystywanych do doświadczeń z elektrostatyki, w tym do przenoszenia ładunków elektrycznych i porównywania własności elektrostatycznych.

W zestawie następujące pałeczki (in. laski, pręty): **ebonitowa, szklana, nylonowa, akrylowa**. Długość każdej pałeczki: **30 cm**.

Żarówki 10 szt. w komplecie - 5 kompletów

Żarówki miniaturowe 6 V

- gwint E10 • śr. żarówki 1,1 cm • dł. całkowita 2,3 cm • 10 szt. w komplecie

Oprawka do żarówek – 10 szt.

Plastikowa oprawka z gniazdem na żarówkę E10 (śr. 10 mm) i 2 pinami do lutowania • wym. 7,4 x 3,4 x 2,2 cm.

Zestaw przewodników i izolatorów – 5 kpl

Zestaw przewodników i izolatorów, jako pomoc dydaktyczna, zawiera 7 różnych próbek materiałów, służących do badania poziomu ich przewodności.

Każda rurka wykonana jest z innego materiału: aluminium, węgiel, miedź, bawełna, szkło, guma, drewno. Pozwala to badać przewodnictwo elektryczne lub jej brak.

Baterie płaskie 4,5 V – 30 szt.

Zestaw magnesów sztabkowych -10 szt.

Para magnesów sztabkowych o długości 8 cm każdy, m.in. do demonstracji odpychania i przyciągania (biegunowości) oraz doświadczeń z opiłkami (linie pola magnetycznego). Charakterystyczną cechą jest warstwa kolorowego plastiku (rodzaj plastikowej obudowy) na magnesach zapobiegająca zbyt szybkiej utracie cech magnetycznych (rozmagnesowaniu się).

Pudełko z opiłkami ferromagnetycznymi 15 szt.

Opiłki metalowe (225 g) zamknięte w pojemniku typu solniczka (łatwiejsze do wysypywania) do doświadczeń z magnetyzmu (przyroda i fizyka), w tym obserwacji linii pola magnetycznego.

Lusterko płaskie podwójne rozkładane 15 szt.

Lusterko składa się z dwóch ruchomych części. Wymiary: 20 x 7 cm

Pryzmat akrylowy równoboczny – 15 szt.

Pryzmat akrylowy o kątach 60 stopni i długości ścian równobocznych 50 mm. Doskonały do przeprowadzania doświadczeń fizycznych z zakresu optyki, i to nie tylko podstawowego eksperymentu, jakim w szkole jest demonstracja na lekcji fizyki rozszczepiania światła. Używając pryzmatów można badać załamanie światła (promienia świetlnego) w pryzmacie i innych ośrodkach, całkowite wewnętrzne odbicie, czy też określać kąt graniczny.

Komplet 5 piłeczek różnych rozmiarów i sprężystości – 5 kpl

Zestaw pięciu piłeczek o różnych rozmiarach oraz sprężystości:

- piłka palantowa wykonana z gumy,
- piłka do tenisa ziemnego,
- piłeczka do tenisa stołowego,
- piłka baseballowa,
- piłka do squasha.

Latarka LED ze wskaźnikiem laserowym – 15 szt.

Latarka LED:

- metalowa obudowa
- źródło światła - 8 super-jasnych LED
- strumień świetlny 45lm
- wbudowany wskaźnik laserowy
- laser class II; $P \leq 1 \text{ mW}$; $\lambda = 650 \text{ nm}$ (DIN 60825-1:2008-05)
- dwu funkcyjny włącznik soft-touch (latarka / wskaźnik laserowy)
- zasilanie - 3 baterie AAA (w zestawie)
- czas świecenia: ok 12 godz na 1 komplecie baterii
- wymiary latarki: fi28x110mm

Butelka z zakraplaczem 30 ml, 30 szt.

Czworokątna butelka szklana (przezroczyste lub brązowe szkło) o poj. 30 ml. Zamknięciem jest szklana pipeta z korkiem. Wygodna do przenoszenia niewielkich ilości płynów (próbek z terenu lub odczynników w teren).

Deska do kojenia 8 szt.

Deska bambusowa do krojenia chleba, warzyw, mięs
Trwała i łatwa do utrzymania w czystości
Mało podatna na działanie wilgoci
Nie wchłania przykrych zapachów
Wymiary: 29cm x40 cm

Magnesy do tablicy

- rozmiar: 40 mm
- w plastikowej obudowie
- 60 sztuk

Kompas w aluminiowej obudowie – 10 szt.

Kompas zamykany w metalowej obudowie. Pływająca tarcza wskazująca kierunek, dzięki czemu można bez problemu korzystać z kompasu podczas biegu, lub marszu. Kompas posiada funkcję kompasu namiarowego, dzięki specjalnej muszce i szczyrbince, oraz kompasu mapowego dzięki bocznej podziałce na otwieranej obudowie.

Po zamknięciu aluminiowa obudowa szczelnie zastania szybkę kompasu chroniąc ją przed zarysowaniem, czy zbitciem.

Globus fizyczny, średnica 22 cm – 10 szt.

Globus szkolny, fizyczny, obrotowy średnica 22 cm.
Globus posiada mapę fizyczną z polskimi opisami.
Wysokość z podstawą: 32 cm.

Duży globus fizyczny, średnica 42 cm

Bardzo duży, demonstracyjny globus fizyczny o średnicy 42 cm. Wersja polska.

Książka Jan Kądziołka, Kazimierz Kocimowski, Edward Wołonciej pn. „ Świat w liczbach 2013: Gimnazjum, szkoły ponadgimnazjalne” – 1 szt.

Mapy topograficzne okolic szkoły (1:10 000, 1:25 000, 1:50000) – razem 23 mapy

Mapy obejmujące obszar Gminy Ruda Maleniecka w skalach:

1:10 000, 1: 25 000, 1: 50 000

1: 10 000 – 133.324; 133.413; 133.342; 133.431; 133.344; 133.433; 143.122; 143.211 (razem. 8 szt.)

1: 25 000 – 133.32; 133.41; 133.34; 133.43; 143.12; 143.21 (razem: 6 szt.)

1:50 000 – 133.3 (2 szt.); 133.4 (2 szt.); 143.1, 143.2 (razem: 6 szt.)

Przewody połączeniowe z krokodylkami – 2 komplety

Zestaw 10 kabli zakończonych na obu końcach tzw. krokodylkami.

5 różnych kolorów (żółty, zielony, czarny, biały, czerwony), w zestawie po dwie sztuki z koloru.

Długość kabli ok 50 cm

Zestaw soczewek Ø 50 mm (6 szt.) w pudełku

Zestaw 6 różnych soczewek o śred. 50 mm do montowania w uchwycie. Przeznaczone do szeregu doświadczeń, również z zastosowaniem światła laserowego.

Zestaw soczewek zawiera:

soczewka obustronnie wklęsła, ogniskowa 100 mm

soczewka obustronnie wklęsła, ogniskowa 50 mm

soczewka obustronnie wypukła, ogniskowa 50 mm

soczewka obustronnie wypukła, ogniskowa 100 mm

soczewka obustronnie wypukła, ogniskowa 200 mm

soczewka obustronnie wypukła, ogniskowa 1000 mm

Część 4 Dostawa pomocy do doradztwa zawodowego

Program komputerowy: Ryś w gąszczu zawodów – 1 szt.

Program zawiera:

- 11 opisów branż zawodowych
- 55 charakterystyk zawodów w formie multimedialnych prezentacji
- 11 testów wstępnych zainteresowań branżowych
- 11 scenariuszy zajęć z pełną obudową metodyczną
- 72 gry (krzyżówki, puzzle, cegiełki) weryfikujące wiedzę
- 52 dobre rady Rysia – zabawne, ale i pouczające rady do wykorzystaniu w życiu codziennym

Wymagana: Licencja 1 stanowiskowa bezterminowa

E-Szok – licencja 1 stanowiskowa 1 szt.

W skład programu wchodzi moduły:

Test bilansu i kompetencji – test do samobadania, który pomoże w zaplanowaniu indywidualnej ścieżki rozwoju kompetencji. Użytkownik odpowiada na 99 pytań, a na końcu otrzymuje opis wyników testu, który można wydrukować lub zapisać do pliku. W wynikach pokazany jest wykres punktów dla poszczególnych 11 grup kompetencji, czyli indywidualny profil kompetencji oraz opis otrzymanych wyników. Program na podstawie odpowiedzi w teście generuje automatycznie listę kompetencji do dalszego indywidualnego rozwoju.

Klasyfikacja Zawodów i Specjalności – aktualnie obowiązująca klasyfikacja wg rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 01.07.2010 r. Klasyfikacja jest przedstawiona z podziałem na grupy: wielką, dużą, średnią i elementarną. W module tym można przeglądać całą listę zawodów z Klasyfikacji, można też wyszukiwać zawody na tej liście wg grup (wielkiej, dużej, średniej, elementarnej) lub wyszukiwać zawody po nazwie.

Świat zawodów – opisy ponad 500 zawodów, które zawierają usystematyzowane i wyczerpujące informacje podzielone na rozdziały: zadania i czynności, środowisko pracy, wymagania zawodu (psychologiczne i osobowościowe), informacje z rynku pracy (warunki podjęcia pracy, szanse zatrudnienia), informacje o ścieżkach kształcenia. Od wersji 5.0 programu wprowadziliśmy zaktualizowane opisy zawodów. Pojawiają się też zupełnie nowe, wcześniej niedostępne opisy.

Zawody z przyszłością – lista zawodów, które zostały uznane za bardziej rozwojowe od innych – zawody, w których rośnie liczba miejsc pracy. Zawody te posiadają opisy składające się z 5 rozdziałów takich, jak w module Świat zawodów oraz dodatkowo posiadają rozdział Zawód z przyszłością, zawierający informacje na temat tego, dlaczego dany zawód jest zawodem rozwojowym.

Scenariusze zajęć – zestaw 33 gotowych scenariuszy do pracy z uczniami. Opracowane zgodnie ze standardami scenariusze zawierają w pełni gotowe rozwiązania do zastosowania w ramach grupowej lub indywidualnej pracy z uczniem.

Informatorium – bardzo bogaty zbiór informacji dotyczących edukacji i rynku pracy. Zawiera m.in. informacje na temat systemu edukacji w Polsce (rodzajów szkół, stypendiów, targów edukacyjnych), praktyk, wolontariatu. Zawiera także informacje o wchodzeniu na rynek pracy, zakładaniu firmy, programach unijnych dla młodzieży. Od wersji 5.0 programu pojawiła się nowa, zmieniona wersja tego modułu.

Współpraca – zupełnie nowy moduł, który pojawia się po raz pierwszy w tej wersji programu. Zawiera informacje, dane adresowe i linki do instytucji związanych z poradnictwem zawodowym (Poradnie Psychologiczne – Pedagogiczne, Krajowy Ośrodek Wspierania Edukacji Zawodowej i Ustawicznej, Biura Karier, Inkubatory Przedsiębiorczości, Centra Kształcenia Ustawicznego, Ochotnicze Hufce Pracy, Centra Edukacji i Pracy Młodzieży, Mobilne Centra Informacji Zawodowej OHP, Młodzieżowe Centra Kariery, Młodzieżowe Biura Pracy, Urzędy Pracy, Gminne Centra Informacji, Ośrodki Informacji i Poradnictwa Zawodowego Dla Osób Niepełnosprawnych, ...).

Indywidualny Planer Kariery 3.0 dla ucznia szkoły podstawowej i gimnazjalisty – 1 szt.

Licencja 1 stanowiskowa bez terminowa

Indywidualny Planer Kariery został stworzony do planowania ścieżek edukacyjno-zawodowych. IPK zbudowany jest z 4 części, a najważniejszą z nich jest interaktywny IPD (Indywidualny Plan Działania), pozwalający na zaprojektowanie osobistego planu działania. IPD (Indywidualny Plan Działania) został przygotowany w formie kalendarza:

Poniedziałek – Kim jestem? – część, w której jest czas na poznanie, określenie i uporządkowanie własnych wartości, zainteresowań, umiejętności, predyspozycji, mocnych i słabych stron oraz własnej osobowości.

Wtorek – Moje cele zawodowe – to część, w której m.in. należy zdecydować o charakterze swojej przyszłej pracy, poznać zadania i czynności zawodowe wybranych zawodów, otoczenie pracy, korzyści wynikające z wykonywania określonego zawodu oraz gdzie dowiedzieć się, gdzie szukać informacji nt. zawodów.

Środa – Moje cele edukacyjne – tu należy wyznaczyć własną drogę edukacji, która doprowadzi do wymarzonego zawodu.

Czwartek – Kim chcę być? – to czas na podjęcie decyzji kim będę, co zrobić, by zrealizować założenia części wcześniejszych, zastanowić się nad ewentualnymi przeszkodami mogącym stanąć na drodze realizacji zamierzeń i zaplanować alternatywne drogi dojścia do celu.

Piątek – Moje szukanie pracy – w części tej należy skupić się nad technikami skutecznego szukania pracy i budowaniem własnej sieci wsparcia.

Na każdy dzień tygodnia zostały przygotowane atrakcyjne, interaktywne zestawy odpowiednio dobranych zadań i ćwiczeń, które wspomagają proces zdobywania wiedzy o sobie samym, zawodach, możliwościach kształcenia oraz rynku pracy. Ćwiczenia mają również na celu uświadomienie

własnych słabych stron i wspomaganie przewyższania ich. Pozwalają przygotować się do trafnego wyboru zawodu i drogi dalszego kształcenia.

Sobota – Wykonane działania – to podsumowanie wykonanych zadań i ćwiczeń, dokonanych wyborów i zaplanowanych działań. W tej części można wreszcie w całości zobaczyć swój Indywidualny Plan Działania.

Niedziela to spis wszystkich zaplanowanych w ciągu tygodnia działań do wykonania. Po wydrukowaniu otrzymuje się TERMINARZ, według którego należy realizować przyjęte wcześniej założenia.

Druga część programu to Klasyfikacja Zawodów i Specjalności (KZiS) – dzięki niej poznać można strukturę świata zawodów, który został podzielony na grupy: wielkie, duże, średnie i elementarne. W tych ostatnich mamy do czynienia z konkretnymi zawodami i specjalnościami oraz ich kodami. W KZiS zostały oznaczone zawody szkolne, czyli zawody z Klasyfikacji Zawodów Szkolnictwa Zawodowego (KZSZ).

Informacje dotyczące klasyfikacji zawodów i specjalności do konkretnych grup można drukować.

Następna część, Świat zawodów, to niezwykle bogate źródło wiedzy o zawodach. Są to charakterystyki 630 zawodów szkolnictwa zawodowego, średniego i wyższego, przygotowane według jednolitego, spójnego schematu.

Informacje o zawodach zawierają opisy:

zadań i czynności

środowiska pracy

wymagań zawodu odnośnie wiedzy, zainteresowań, zdolności, predyspozycji fizycznych i psychicznych dla każdego zawodu

informacje z analizy rynku pracy pod kątem zapotrzebowania i perspektyw zatrudnienia w zawodzie kształcenia

Informacje na temat interesującego zawodu można wydrukować.

Teczki o zawodach – 2 części (informacja o 40 zawodach przyszłości)

Teczki informacji o zawodach. Zawody przyszłości cz.1 – to materiały drukowane o następujących zawodach przyszłości:

- Animator czasu wolnego
- Asystent osoby niepełnosprawnej
- Brand manager
- Broker edukacyjny
- Coach
- Etyczny haker
- Florysta
- Mystery Shopper
- Opiekun medyczny
- Opiekun osoby starszej
- Ortoptystka
- Technik analityk
- Technik cyfrowych procesów graficznych
- Technik handlowiec
- Technik obsługi turystycznej
- Teletutor
- Terapeuta zajęciowy
- Tester gier
- Traffic manager

- Zoopsycholog

Teczki informacji o zawodach. Zawody przyszłości cz.2 – to materiały drukowane o następujących zawodach przyszłości:

- Content manager
- Coolhunter
- Fundraiser
- Handlowiec on-line
- Inżynier nanomedycyny
- Key account manager
- Kosztorysant
- Maitre d’hotel
- Menadżer wielokulturowości
- Personal shopper
- Redaktor on-line
- Rolnik ekologiczny
- Specjalista cloud computing
- Specjalista ds. marketingu społecznego
- Specjalista od telebankingu
- Spokesman
- Technik mechatronik
- Technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej
- Terapeuta oddechowy
- Tester destynacji

Teczki zawierają informacje charakteryzujące poszczególne zawody. W zależności od zawodu dzielą się na następujące rozdziały o przykładowych treściach:

- Skrócony opis zawodu
- Zadania i czynności
- główne zadania, czynności i obowiązki w danym zawodzie
- jakie są efekty pracy
- jakie jest środowisko pracy
- z kim ma się kontakty

Wymagania zawodu

- jakie warunki fizyczne pracownika są istotne w danym zawodzie
- jakie inne cechy są wymagane w tym zawodzie
- co przeszkadza w danym zawodzie (przeciwwskazania psychofizyczne – zwłaszcza dla niepełnosprawnych)
- profil wymagań zawodu
- tabela wymagań – tabelaryczne zestawienie wymagań, w którym do zaznaczenia są te cechy/umiejętności, które badany posiada – arkusz do kserowania przez doradcę

Kształcenie

- jakie należy mieć wykształcenie ogólne przed rozpoczęciem nauki zawodu
- czego uczy się uczeń w trakcie nauki zawodu
- gdzie odbywa się nauka zawodu (program nauczania)
- Instytucje kształcące
- Płace
- Szanse zatrudnienia
- Specjalizacje i podnoszenie kwalifikacji zawodowych

- jakie istnieją możliwości podnoszenia kwalifikacji zawodowych
- jak można specjalizować się w zawodzie
- jakie są możliwości awansu
- Inne informacje o zawodzie
- ikona zawodu – skrót informacji o zawodzie pokazany graficznie – na 1 karcie „pigotka” informacji o zawodzie do wykorzystania np. podczas zajęć, na zasadzie ściągki dla nauczyciela-doradcy
- Słownik

Przewodnik po kształceniu zawodowym v 3.0 (program dla szkół podstawowych), licencja na 1 stanowisko

W przewodniku można znaleźć odpowiedzi na pytania: **czym jest kształcenie zawodowe, dlaczego warto kształcić się w zawodzie, jakie korzyści z tego wynikają. Liczne argumenty obalają mity nt. kształcenia zawodowego.** Znajdziemy także wyjaśnienie czym są **Krajowe Ramy Kwalifikacji**.

Przewodnik prezentuje kształcenie zawodowe prowadzone na różnych poziomach kształcenia: branżowym I i II stopnia, średnim, wyższym.

Zawiera informacje o nowym sposobie zdobywania uprawnień zawodowych (kwalifikacji zawodowych), **rodzajach egzaminów zawodowych** (egzaminie: zawodowym, inżynierskim, kwalifikacyjnym na tytuł czeladnika i mistrza w zawodzie), etapach egzaminów oraz informacje, gdzie takie egzaminy można składać.

Przewodnik w czytelny sposób pokazuje **możliwe do wyboru ścieżki kształcenia** po szkole branżowej I i II stopnia, technikum oraz szkole policealnej (zawiera m.in. **przejrzysty schemat możliwych ścieżek edukacyjnych obowiązujących od 01.09.2017 r.**).

W przewodniku znajdziemy również informacje dotyczące staży, praktyk, doksztalcania zawodowego poza szkołą – informacje o kształceniu ustawicznym, procesie świadomego uczenia się, podnoszeniu kwalifikacji (**baza linków do szkoleń, Kwalifikacyjnych Kursów Zawodowych, studiów podyplomowych, Izby Rzemieślniczych**).

Niewątpliwą zaletą programu jest **możliwość przeprowadzenia procesu samopoznania** dzięki zamieszczonej w programie **Karcie zasobów** oraz informacjom do niej dołączonym (m.in. nt. przeciwwskazań do wykonywania określonych zawodów).

Przewodnik pokazuje, jakie są możliwości absolwenta szkoły zawodowej na rynku, jakie są **najbardziej poszukiwane zawody w Polsce i na świecie, rozwojowe branże zawodowe**, oraz jakie **cechy pracowników są najbardziej cenione przez pracodawców**.

W programie znajdują się aktywne linki, dzięki którym można wejść na strony dotyczące kształcenia zawodowego.

Poradnictwo zawodowe. Scenariusze zajęć dla klas 7 i 8 SP

Zestaw scenariuszy dla kl. 7 (dla kl. 8 analogicznie) zawiera 10 scenariuszy w formie plików pdf, które przesyłamy na płycie CD. Na życzenie przesyłamy też 1 zestaw wydrukowany.

Dzięki scenariuszom w formie plików pdf mogą Państwo drukować z nich elementy scenariusza, które są do rozdania uczniom.

Scenariusze składają się z takich części jak: temat zajęć, czas trwania, pomoce, cele, przebieg zajęć, podsumowanie zajęć. Poza tym prawie wszystkie scenariusze mają od jednego do kilku załączników, które rozdaje się uczniom.

Scenariusze zajęć dla kl. 7 szkoły podstawowej (10 tematów – 10 zajęć)

Lp.	Temat zajęć	Czas trwania
1.	Kariera zawodowa człowieka – znaczenie pracy	1 x 45 min.
2.	Czym jest rynek pracy i pracodawca?	1 x 45 min.
3.	Branże i zawody – kim warto zostać?	1 x 45 min.

4.	Planowanie kariery zawodowej – od czego zacząć?	1 x 45 min.
5.	Samowiedza – źródła poznania siebie	1 x 45 min.
6.	Kim chcę być? Moje zainteresowania zawodowe	1 x 45 min.
7.	Jakie mam umiejętności?	1 x 45 min.
8.	Moje mocne i słabe strony	1 x 45 min.
9.	Zdrowie a moje plany zawodowe	1 x 45 min.
10.	Kreatywność i poszukiwanie rozwiązań	1 x 45 min.

Scenariusze zajęć dla kl. 8 szkoły podstawowej

(10 tematów – 10 zajęć)

Lp.	Temat zajęć	Czas trwania
1.	Jak stawiać sobie cele życiowe i zawodowe?	1 x 45 min.
2.	Co po szkole? System edukacji w Polsce	1 x 45 min.
3.	Budowanie pozytywnej samooceny	1 x 45 min.
4.	Kim jestem? Tajemnice osobowości a wybór zawodu	1 x 45 min.
5.	Wartości moimi drogowskazami	1 x 45 min.
6.	Rozwijam swoją przedsiębiorczość	1 x 45 min.
7.	Zostać wolontariuszem	1 x 45 min.
8.	Jak skutecznie podejmować decyzje?	1 x 45 min.
9.	Predyspozycje zawodowe a moje preferencje	1 x 45 min.
10.	Wymagania pracodawców a moje umiejętności	1 x 45 min.

Indywidualny Planer Kariery dla ucznia szkoły podstawowej i gimnazjalisty (książka z CD) – 1 szt.

Indywidualny Planer Kariery dla ucznia szkoły podstawowej i dla gimnazjalisty zbudowane jest z 3 modułów.

Moduł „**Jaki jestem?**” pozwala na poznanie osobistego potencjału ucznia, na który składają się zainteresowania, umiejętności, osobowość, wartości, wiedza i osiągnięcia, zdrowie, samoocena i motywacja oraz predyspozycje zawodowe.

Część *Zainteresowania* odpowiada na pytania, czym one są, jak je dzielimy i do czego są potrzebne. W części tej znajdują się 4 ćwiczenia do wykonania.

Część *Umiejętności* to 2 ćwiczenia i informacje dotyczące możliwości odkrywania i kształtowania drzemiących w każdym człowieku umiejętności.

Część *Osobowość* zawiera szereg informacji odnośnie osobowości, typów temperamentów oraz dwa ćwiczenia służące poznaniu własnej osobowości.

Część *Wartości* to ćwiczenia oraz wiedza na temat, czym są i po co nam wartości w życiu.

Część *Wiedza i osiągnięcia* to interesujące informacje na temat wpływu wiedzy posiadanej i tej, którą zdobywa się przez całe życie na wielkość możliwych osiągnięć, jak również na kształtowanie naszego życia, a ćwiczenia uzasadniają konieczność ciągłego zdobywania nowej wiedzy.

Część *Zdrowie* pozwala uzmysłowić sobie, jak istotny wpływ na wybory zawodowe ma stan naszego zdrowia. Czy kondycja fizyczna i psychiczna może być przeszkodą w podjęciu wymarzonego zawodu – dzięki przykładom i ćwiczeniom w tej części można znaleźć odpowiedź na to pytanie.

Część *Samoocena i motywacja* mówi o istocie wiary w siebie i motywacji oraz o ich wpływie na osiąganie sukcesów, plus 5 ćwiczeń do wykonania.

Część *Predyspozycje zawodowe* pozwala na poznanie własnych predyspozycji oraz zawodów, które można wykonywać, posiadając określone predyspozycje. Ćwiczenia pomagają w rozpoznaniu własnych predyspozycji.

Moduł „**Moja edukacja**” przedstawia źródła informacji na temat edukacji, typy szkół wraz z charakterystyką tych szkół oraz różnego rodzaju kursy i szkolenia, a ćwiczenia pomagają w usystematyzowaniu zdobytych informacji dotyczących edukacji.

Część *Rodzaje szkół* zawiera zestaw informacji i ćwiczeń dotyczących szkolnictwa ponadpodstawowego/ponadgimnazjalnego

Część *Kursy i szkolenia* to kompendium wiedzy o różnego rodzaju kursach i szkoleniach.

Część *Wybór szkoły*, dzięki zadaniom i ćwiczeniom, wspomaga proces wyboru szkoły ponadpodstawowej/ponadgimnazjalnej.

Moduł „**Mój zawód**” to zestaw istotnych informacji dotyczących wyznaczania celów zawodowych, środowiska pracy, branż zawodowych, wymarzonego zawodu, praktyk i wolontariatu, pierwszej pracy oraz prywatnej sieci wsparcia.

Część *Cele zawodowe* to zestaw ćwiczeń dotyczących tego podstawowego elementu planowania kariery zawodowej, rodzajów celów, cech dobrego celu oraz sposobów stawiania ich przed sobą.

Część *Środowisko pracy* przedstawia konkretne rzeczy związane ze środowiskiem pracy, takie jak przedmiot pracy, miejsce pracy, czynności zawodowe. Opisana została tutaj metoda o nazwie „Spadochron”, wykorzystywana do pracy z osobami planującymi karierę. Ćwiczenia w tej części dają możliwość skonkretyzować wiedzę na ten temat.

Część *Branże zawodowe* to kompendium wiedzy na temat branż zawodowych i wybranych zawodów przynależących do danej branży. Znajdują się tu także informacje dotyczące zawodów zanikających, jak również branż i zawodów przyszłości, z którymi warto się zapoznać. Wskazane zostały również źródła wiedzy na temat zawodów. Wykonanie ćwiczeń precyzuje zainteresowania określonymi branżami zawodowymi i zawodami wchodzącymi w ich skład.

Część *Mój wymarzony zawód* – najważniejsze miejsce Planera Kariery. W tej części następuje pisemne podsumowanie zdobytej wiedzy o sobie samym, możliwościach edukacyjnych, środowisku pracy i branżach zawodowych.

Część *Praktyki i wolontariat* przybliży tematykę związaną ze świadomym podejmowaniem i pełnym wykorzystaniem tego typu działań dla własnego rozwoju.

Część *Pierwsza praca* zawiera zestaw informacji na temat metod jej poszukiwania, zasad obowiązujących podczas rozmowy kwalifikacyjnej oraz umiejętnego pisania CV.

Część *Sieć wsparcia* zawiera informacje o osobach mogących udzielać wsparcia osobom zainteresowanym w trakcie całego procesu planowania kariery edukacyjno – zawodowej, jak i poszukiwania zatrudnienia.

Materiały drukowane i umieszczone na CD należy realizować równolegle, ponieważ, wzajemnie się dopełniają

WKP Wielowymiarowy Kwestionariusz Preferencji WKP (podręcznik, 25 arkuszy, klucz)

Materiały:

- Komplet (podręcznik, 25 arkuszy, klucz)
- Podręcznik
- Arkusze testowe (25 egz.)
- Klucz

Część 5 Dostawa pomocy do pracowni biologiczno-chemicznej

Czajnik – 1 szt.

- Inteligentny czajnik z regulacją temperatury
- Objętość **1,7 litra**
- Elektroniczna regulacja temperatury 50/60/70/85/100°C

- Oświetlenie **LED** informujące o aktualnej temperaturze
- Wyświetla aktualną temperaturę wody po zakończeniu procesu wrzenia (w 30 minut)
- Napięcie zasilania: 220–240 V, 50/60 Hz
- Długość przewodu: 0,75 m
- Waga: 0,96 kg (bez podstawy)
- Kolor: biały + czarny
- Moc: **2400 W**

Fartuch laboratoryjny, (5szt) i XL (5 szt). = razem 10 szt.

fartuch, 100% bawełna

Płeć: damskie 5 szt., męskie 5 szt.

Apteczka z wyposażeniem – 1 szt.

Apteczka pierwszej pomocy w walizce z tworzywa ABS SP1357

Skład apteczki:

- 1 szt. Kompres zimny
- 2 szt. Kompres na oko
- 3 szt. Kompres 10 x 10cm (pak po 2 szt.)
- 2 szt. Opaska elastyczna 4m x 6cm
- 2 szt. Opaska elastyczna 4m x 8cm
- 1 kpl. Plaster 10 x 6 cm (8szt.)
- 1 kpl. Zestaw plastrów (20szt.)
- 1 szt. Przylepiec 5m x 2,5 cm
- 1 szt. Opatrunek indywidualny G
- 3 szt. Opatrunek indywidualny M
- 1 szt. Opatrunek indywidualny K
- 1 szt. Chusta opatrunkowa 60 x 80cm
- 2 szt. Chusta trójkątna
- 1 kpl. Chusta z fliseliny (5 szt.)
- 1 szt. Koc ratunkowy 160 x 210 cm
- 1 szt. Nożyczki 19 cm
- 4 szt. Rękawice winylowe
- 2 szt. Worek foliowy 30x40 cm
- 6 szt. Chusteczka dezynfekująca
- 1 szt. Ustnik do sztucznego oddychania
- 1 szt. Instrukcja udzielania pierwszej pomocy wraz z wykazem telefonów alarmowych

Deska do krojenia wykonana z tworzywa sztucznego - 10 sztuk

- Deska do krojenia plastikowa 25 x 15 cm
- Deska do krojenia z uchwytem

Nóż ze stali nierdzewnej z plastikową rączką. 8 szt.

Parametry

Rodzaj produktu

Nóż

Gwarancja: Wieczysta

Załączona dokumentacja: Karta gwarancyjna

Typ: Do warzyw, Do mięsa, Do owoców

Długość ostrza: 8

Fizyczne

Możliwość mycia w zmywarce: Tak

Liczba elementów: 1

Ostrze: Stal nierdzewna

Rękojeść: Tworzywo PP

Okulary ochronne- 5 szt.

Okulary ochronne z tworzywa sztucznego szerokość 19,5 cm, z otworami wentylacyjnymi i z gumką pozwalającą dopasować okulary do rozmiaru głowy. Chronią przed chemikaliami, kurzem i odpryskami. Panoramiczne widzenie pod kątem 180 stopni.

Rękawiczki - Pudrowane, diagnostyczne i ochronne rękawice lateksowe, rozmiar: S, M, L, opakowanie: 100 sztuk, środek pudrujący: skrobia (mączka) kukurydziana. – 5 opakowań

Rodzaj rękawic: diagnostyczne, ochronne, niejałowe

Surowiec: lateks kauczuku naturalnego

Środek pudrujący: skrobia (mączka) kukurydziana

Ilość w opakowaniu jednostkowym: 100 sztuk

Powierzchnia: gładka

Wykończenie mankietu: równomiernie rolowany brzeg

Lornetka 5 szt.

Budowa	dachoprzyrmatyczna
Średnica obiektywów [mm]	25
Powiększenie	10
Kolor soczewek	niebieski
Pryzmaty	BK7
Powłoki soczewek	MC
Pole widzenia z 1000m [m]	93
Średnica źrenicy wyjściowej [mm]	2,5
Sprawność zmierzchowa	15,81
Jasność względna	6,25
Ogniskowanie	indywidualne
Kolor korpusu	grafitowy
Wymiary [mm]	29x111x105
Masa [g]	162
Wyposażenie lornetki	pasek do lornetki pokrowiec
Średnica	poniżej 40mm
Powiększenie	10 x - 16 x

Lupa 5 szt.

Lupa o średnicy 90 mm oraz praktycznym powiększeniu 2,5x z ergonomiczną rączką. Posiada wbudowane światło LED zasilane bateryjnie (3x LR1130 – dołączone)

Stoper - Stoper elektroniczny, ręczny, kwarcowy, z funkcją międzyczasu i sygnalizacją dźwiękową naciśnięcia przycisku. Rozdzielczość pomiaru: 1/100 sekundy – 5 szt.

Jest elektronicznym urządzeniem służącym do pomiaru czasu w zakresie- 0,00 do 99min59s. Odmierza czas zarówno w sekwencji progresywnej jak i degresywnej, z możliwością chwilowego zatrzymania pomiaru. Koniec pomiaru sygnalizuje dźwiękiem. Zasilany z baterii AAA. Wymiary 85x76x20mm.

Zlewki - Zlewka z podziałką. Wykonana ze szkła borokrzemowego, razem 50 szt.

Zlewka niska pojemność 100 ml – 15 szt.

Wykonana ze szkła borokrzemowego

Zlewka niska pojemność 250 ml – 15 szt.

Wykonana ze szkła borokrzemowego

Zlewka niska pojemność 400 ml – 10 szt.

Wykonana ze szkła borokrzemowego

Zlewka niska z uchem pojemność 250 ml– 4 szt.

Wykonana ze szkła borokrzemowego

Zlewka niska pojemność 25 ml– 4 szt.

Wykonana ze szkła borokrzemowego

Zlewka niska pojemność 800 ml– 2 szt.

Wykonana ze szkła borokrzemowego

Kolba stożkowa szeroka szyja 300 ml– 10 szt.

Kolba stożkowa szeroka szyja, poj: 300 ml, wykonana ze szkła borokrzem

Kolba stożkowa wąska szyja 250 ml, wykonana ze szkła borokrzem – 5 szt.

Probówka okrągłodenna – 30 szt.

Probówka okrągłodenna bakteriologiczna

Wykonana ze szkła borokrzemowego

probówka okrągłodenna bakteriologiczna 18*180 – 10 szt.

probówka okrągłodenna bakteriologiczna 18*200 – 10 szt.

probówka okrągłodenna bakteriologiczna 20*200 – 10 szt.

Statyw na próbówki z drutu, powlekany, minimum 20- miejscowy, średnica 20 mm – 1 szt.

Drewniane uchwyty do próbek – 5 szt

Drewniany uchwyt do próbek, dł.180mm. Ma zastosowanie dla próbek o max. średnicy 25mm.

Pipeta Pasteura z znacznikiem 2,0 ml - kpl.10 szt

Wykonanie PS – niesterylne

Pipety miarowe - komplet Poj. 1ml, 2ml,5 ml, 10 ml, 20 ml, 25 ml, 50 ml (po 1 szt. każdy rodzaj)

Pipety wykonane ze szkła, wielomiarowe klasy AS, skalowane na wypływ (Ex). Oznaczenia naniesione kolorem niebieskim. Posiadają kolorowe paski kodowe umożliwiające identyfikację objętości pipet.

Bagietka - pręcik szklany fi 5-6 x 200 długość 10 szt.

bagietka - pręcik szklany, wykonana ze szkła borokrzemowego

Bagietka - pręcik szklany fi 4-5 x 200 długość 10szt.

bagietka - pręcik szklany, wykonana ze szkła borokrzemowego

Termometr laboratoryjny szklany -20 st.C +150 st.C - zanurzenie całkowite 1 szt.

Szklane termometry bezręciowe przeznaczone do pomiaru przez zanurzenie całkowite bądź do wskazanego punktu (76 mm).

Cechy:

- pomiar temperatury w zakresie od -20 st.C do +150 st.C,
- dł. 30 cm,
- wypełnione czerwonym alkoholem.

Przewodnik do oznaczania roślin i zwierząt – 2 szt.

Nowy przewodnik do rozpoznawania zwierząt i roślin w formacie kieszonkowym stanowi idealną pomoc na spacerze po lesie, górach czy na wybrzeżu morskim. Zawiera ponad 500 barwnych zdjęć i mnóstwo wiadomości na temat roślin i zwierząt środowisk leśnych, łąkowych, polnych, terenów wilgotnych, wybrzeży i wysokich gór. Dodana część specjalna obejmuje opisy owoców drzew i krzewów, opisy niektórych ptaków i śladów pozostawionych przez zwierzęta.

format: 10.0x19.0cm

Palniki spirytusowe - - 5 szt.

palnik szklany spirytusowy z kołpakiem polipropylenowym

Trójnóg z płytką ceramiczną – 1 szt.

Trójnóg pod palnik gazowy, średnica 15 cm, wysokość 20 cm

Siatka z krążkiem ceramicznym – 1 szt.

Do stojaka nad palnik. Bezaabestowy. Średnica krążka: ok. 7 cm.

Lejek szklany fi 075 mm dł. nóżki 150 rozw. 60 – 5 szt.

lejek laboratoryjny z długą nóżką, wykonany ze szkła borokrzemowego

Lejek szklany fi 90-100 mm dł. nóżki 150 rozw. 60 – 5 szt.

lejek laboratoryjny z długą nóżką, wykonany ze szkła borokrzemowego

Parownica porcelanowa głęboka, glazurowana – 3 szt.

Parownica głęboka, wykonana z wysokiej jakości specjalnego gatunku porcelany o masie C120, odpornej na działanie gorącej wody, kwasów, a także roztworów zasadowych. Naczynie w kształcie czaszy, które służy do odparowywania i zatężania roztworów. Parownica jest pokryta glazurą, co umożliwia jej używanie w temp. do 1000°C.

3 szt. poj.10 ml, 1 szt. poj.20 ml, 1 szt. 30 ml.

Fenoloftaleina r-r 1% - 1 szt.

100 ml

Zawartość 0,9 – 1,1 %

Barwa max. 50 j. Hz

Zmiana barwy w zakresie pH:

Bezbarwna 8
Czerwonofioletowa 10
Czułość na zmianę pH wg przep.

Paski wskaźnikowe pH 1-14 (100 sztuk) 1 kpl.

Paski dają odczyt poziomu pH w zakresie 1-14 o dokładności wystarczającej dla celów badań edukacyjnych. Opakowanie 100 sztuk (wym. 12 x 3 mm) - karta kontrolna wyników.

Cięśniomierz automatyczny – 3 szt.

Cięśniomierz automatyczny z możliwością wykonania pomiaru na ramieniu, wyświetlacz cyfrowy pokazujący czytelne wyniki, pamięć 2 x 60 ostatnich wyników, uniwersalny mankiet na ramię od 22 cm do 33 cm obwodu, o zakresie pomiarowym ciśnienia od 0 do 299 mm Hg, tętna od 40 do 200 uderzeń/minutę, zasilanie 4 baterie AA 1,5 V

Anatomia człowieka zestaw plansz dydaktycznych – 1 zestaw

Zestaw plansz:

- Żeński, męski układ rozrodczy
- Zapłodnienie
- Cięża - rozwój płodu
- Gruczoły i hormony
- Mózg człowieka
- Szkielet człowieka
- Czaszka człowieka
- Zmysły człowieka - ucho, oko
- Układ moczowy
- Układ nerwowy
- Transport tlenu
- Układ oddechowy
- Układ mięśniowy
- Układ pokarmowy
- Serce człowieka
- Układ krwionośny
- Skóra, włosy, paznokcie - anatomia człowiek

Wymiary 70cm x 100cm

Bezkęrgowe organizmy – zestaw 25 preparatów mikroskopowych

1. Organizm jednokomórkowy
2. Pantofelek
3. Stułbia (Hydra)
4. Stułbia, gameta męska
5. Stułbia, gameta żeńska
6. Wirki (Turbellaria), wybarwione jelito
7. Glista (Ascaris), samiec
8. Glista (Ascaris), samica
9. Mitoza komórek glisty końskiej
10. Skrzele małża
11. Rozwielitka (Daphnia)
12. Komar, samica
13. Komar, aparat gębowy samicy

14. Komar, aparat gębowy samca
15. Motyl, aparat gębowy
16. Pszczoła miodna, aparat gębowy
17. Szarańcza wędrowna (*Locusta Migratoria*), jądro, p.pp.
18. Oko złożone owada, przekrój
19. Mucha domowa
20. Muszka owocowa (*Drosophila*)
21. Odnóże grzebne owada
22. Odnóże krocne owada
23. Odnóże pływne owada
24. Odnóże skoczne owada
25. Odnóże z koszyczkiem z pyłkiem

Model skóry człowieka – 1 szt.

Model pokazuje warstwy naskórka oraz trzy warstwy owłosionej skóry głowy widocznej pod mikroskopem, z uwzględnieniem najdrobniejszych szczegółów. Zamontowany na podstawie w formie bloku. Uwidacznia: mieszki włosowe z gruczołami łojowymi, gruczoły potowe, receptory, nerwy, naczynia krwionośne. Wymiary: 22x15x18cm

Elektryczna kuchenka jednopłytkowa 1 szt.

- elektryczna kuchenka jedno płytowa
- trwała solidna budowa
- duża moc grzewcza 1500W szybkie nagrzewanie
- płyta grzewcza o średnicy 16,5cm
- wysokość całkowita kuchenki 8cm
- płynna regulacja temperatury grzewczej
- lampka kontrolna informująca o osiągnięciu nastawionej temperatury
- wbudowany termostat
- ochrona przed przegrzaniem
- solidny przewód zasilający z uziemieniem
- zasilanie 220V-240V/50Hz
- moc 1500W
- kolor czarny mat
- antypoślizgowe nóżki
- posiada certyfikaty CE

Płaszcz Grzewczy 500ml z regulacją mocy – 1 szt.

Urządzenie jest przeznaczone do podgrzewania płynów w kolbach kulistych w przemyśle, laboratoriach, fabrykach itp.

W standardzie urządzenie wyposażone jest w elektroniczną regulację mocy grzania, która realizowana jest za pomocą pokrętki potencjometrycznego. Charakteryzuje się szybkim rozgrzewaniem, bezpieczeństwem i żywotnością. Gwarantuje równomierny rozkład ciepła. Urządzenie jest proste w obsłudze i efektywne.

Płaszcz wykonane są z elastycznego materiału, co gwarantuje idealne przyleganie części grzejnej do kolby, dzięki czemu minimalizowane są straty ciepła. Odpowiednia konstrukcja zapewnia dobre trzymanie kolby w pionowej pozycji.

W naszej ofercie posiadamy płaszcze grzewcze dla różnych pojemności kolb.

Dane techniczne:

- zasilanie: 230V, 50/60Hz
- moc: 250 W
- pojemność: 500ml

W zestawie:

- instrukcja obsługi w języku polskim

Wymiary bez elementów wystających (WxSxG)	144 x 49,5 x 53,6 cm
Kolor	srebrny
Kolor / wykończenie frontu	srebrny
Kolor / wykończenie boków	srebrny
Położenie zamrażarki	na dole
Liczba agregatów	1
Liczba termostatów	1
Zdolność zamrażania	2,5 kg/24h
Czas utrzymania temperatury w przypadku braku zasilania	21 godzin
Bezsronowa (No Frost)	brak
Sposób odszraniania (rozmrężania) chłodziarki	ręczny
Sposób odszraniania (rozmrężania) zamrażalnika	ręczny
Sterowanie	mechaniczne
Szybkie chłodzenie	nie
Szybkie zamrażanie	nie
Zmiana kierunku otwierania drzwi	tak
Funkcje dodatkowe	oświetlenie ledowe
Efektywność energetyczna	
Klasa energetyczna	A++
Roczne zużycie energii	157 kWh = 86,35 zł rocznie
Pojemność użytkowa chłodziarki	119 litrów
Pojemność użytkowa zamrażarki	42 litry
Klasa zamrażarki	****
Klasa klimatyczna	ST

Poziom hałasu	42 dB
Bezpieczeństwo użytkowania	półki wykonane ze „szkła bezpiecznego”
Wymiary opakowania	50 x 50 x 155 cm
Waga z opakowaniem	60 kg
Wyposażenie	1 szuflada na warzywa i owoce, 2 szuflady w zamrażarce, 3 półki szklane w chłodziarce, 3 półki w drzwiach, instrukcja obsługi w języku polskim, karta gwarancyjna, pojemnik na jajka, taca do zamrażania owoców

Rozdzielacz laboratoryjny gruszkowy, 250 ml – 3 szt.

Rozdzielacz ze szkła borokrzemianowego ze szklanym kranem i plastikowym korkiem o pojemności 250 ml. Szlif 19/26.

Podnośnik laboratoryjny stal nierdzewna 15 cm x 15 cm

Podnośnik mechaniczny do zastosowań laboratoryjnych. Stolik i podstawa wykonane ze stali nierdzewnej. Płynna regulacja zapewnia precyzyjne ustawienie wymaganej wysokości. Zakres regulacji: max. 250 mm.

Wymiary stolika: 150 mm x 150 mm

Suszarka laboratoryjna 32 stanowiskowa

Suszarka laboratoryjna 32 stanowiskowa ze stali pokrytej PCV, komplet z płytą dolną (z ociekaczem), ilość bolców 32, odstęp między bolcami 30 mm, wymiary 100 mm.

Wymiary: szerokość 350mm, wysokość 450mm.

Waga szalkowa laboratoryjna szkolna 200g

Waga szalkowa laboratoryjna.

Zestaw zawiera 17 odważników od 10 mg do 100 g.

Udźwig: 200g.

Podziałka: 20mg

Wymiary: szerokość x długość x wysokość 12x30x30 cm.

Taca laboratoryjna ze stali nierdzewnej 3 pola 253x153x20 – 1 szt.

Rodzaj: niska trójdzielna

Długość całkowita w mm: 253,

Szerokość w mm: 153

Wysokość w mm: 20

Szafa na odczynniki 180 cm x 80 cm x 40 cm

Szafa na odczynniki chemiczne

Szafa na odczynniki z wyciągiem grawitacyjnym przeznaczona jest do pracowni fizyko-chemicznych. Świetnie nadaje się do przechowywania substancji niebezpiecznych, zabezpiecza przed kontaktem z osobami nieupoważnionymi

Wyposażona jest w drzwi dwuskrzydłowe zamykane na zamek patentowy oraz odpowiednie oznakowanie (piktogramy)

Szafa wykonana z metalu, posiada półki z regulowaną wysokością o nośności 50kg.

Pęseta anatomiczna 14 cm – 2 szt.

Pęseta (pinceta) anatomiczna, końcówki półokrągłe

Długość: 14 cm

Materiał: stal nierdzewna

Pęseta anatomiczna 12,5 cm – 1 szt.

Pęseta (pinceta) anatomiczna

Długość: 12,5 cm

Materiał: stal nierdzewna

Pęseta anatomiczna 20 cm – 1 szt.

Pęseta (pinceta) anatomiczna, końcówki półokrągłe

Długość: 20 cm

Materiał: stal nierdzewna

Część 6 Dostawa gier edukacyjnych

Wielki quiz o Polsce, gra edukacyjna – 1 szt.

Gra wiedzy o Polskiej kulturze, wydarzeniach historycznych, sławnych postaciach, miejscach i zabytkach.

Wielka podróż po Polsce. Gra planszowa 1 szt.

Gra planszowa – pytania m.in.:

Co jest symbolem Tatrzańskiego Parku Narodowego? Jaka góra jest dla Ślązaków miejscem świętym? W jakiej miejscowości przechowywane są relikwie świętego Walentego? Gdzie znajduje się arboretum, w którym rosną trzy słynne dęby Lech, Czech i Rus? Jak nazywa się zaopatrzony w pęcherze pływacz brunatny glon, wyrzucany przez fale na bałtyckie plaże? Gdzie znajduje się klasztor Cystersów, w którym przechowywany jest jedyny w Polsce egzemplarz Biblii Gutenberga? W którym roku koronował się Bolesław Chrobry? Kto w 1976 roku, w wieku 88 lat, został prezydentem RP na uchodźstwie? W którym roku miała miejsce pierwsza pielgrzymka Jana Pawła II do kraju?

Gra planszowa Wielki quiz o Europie – 1 szt.

"Quiz o Europie - wielki" - fascynująca gra i świetna zabawa, w trakcie której uczestnicy odpowiadają na pytania o Europie. Gracze mogą odpowiadać na 804 pytania z 201 kart, a do wyboru mają 2412 odpowiedzi. Tematami pytań i odpowiedzi są: historia, geografia i przyroda, nauka i technika oraz kultura i sztuka Europy. "Quiz o Europie - mini" to atrakcyjna i emocjonująca rozrywka dla całej rodziny, a jej uczestnicy mogą w czasie zabawy poszerzyć swoją wiedzę o Europie. Gra dla 2-6 graczy powyżej 10 roku życia.

Gra planszowa Wielki quiz o świecie – 1 szt.

Wielki quiz o Świecie to gra, w trakcie której gracze odpowiadają na pytania. Na 201 kartach są 804 pytania i 2412 wariantów odpowiedzi. Tematami pytań i odpowiedzi są: historia, geografia i przyroda, nauka i technika oraz kultura i sztuka świata. Grający mogą wykazać się również swoją zręcznością, strzelając z katapulty do celu. "Quiz o świecie" to znakomita rozrywka dla całej rodziny, a jej uczestnicy mogą jednocześnie poszerzyć swoją wiedzę o świecie.

Zawartość pudełka: karty pytań i odpowiedzi 201 szt., karty liter 6 x 3 szt., karta z nazwami działów, pionki do gry 6 szt., kostka do gry, plansza, żetony 80 szt., klepsydra, notes, kubek, kulka, katapulta, instrukcja.

Gra edukacyjna Wszechświat, wielki quiz 1 szt.

Zawartość pudełka:

- karty pytań i odpowiedzi,
- 47 sztuk karty ilustracji
- 25 sztuk karty liter "a", "b"
- 4 x 2 sztuki plansza pionki do gry
- 4 sztuki kostka do gry klepsydra notes

Czy wiesz, który zwier...? Kieszonkowa fauna Afryki i Azji -1 szt.

Czy wiesz który zwier... ma skrzydła? Który jest ssakiem? A który opiekuje się swoim potomstwem? Jeżeli nie, to dzięki tej grze szybko się dowiesz! Odłóż kartę, przeczytaj zagadkę i znajdź właściwe zwierzaki zanim uczynią to Twoi rywale. Jeżeli zbierzesz ich najwięcej, wygrasz rundę. Aż 3 warianty rozgrywki pozwalają na rozgrywkę zarówno najmłodszym, jak i dorosłym graczom. Podczas rozgrywki poznasz też nazwy zwierząt w innych językach: po angielsku, niemiecku, francusku, włosku oraz po łacinie! Czy wiesz który zwier...? to seria aż czterech gier. Wszystkie można traktować jako samodzielne tytuły, lecz części Świat, Europa oraz Afryka i Azja można także ze sobą łączyć.

Gra Zwierzęta Świata – 1 szt.

„Zwierzęta świata” to pouczająca loteryjka przyrodnicza, która poszerza wiedzę młodego człowieka na temat otaczającego go świata. W skład loteryjki wchodzi: 6 różnych plansz-kontynentów, 54 twarde, dwustronne kartoniki, na których widnieją rzeczywiste zdjęcia zwierząt.

Dzięki grze dziecko w łatwy sposób zapozna się z rodzajami zwierząt, jakie występują na różnych kontynentach. Dodatkowo na odwrocie kartoników znajdują się opisy zwierząt i ich cechy charakterystyczne. Młody człowiek nie tylko poznaje podstawy wiedzy o geografii świata, ale również bawi się i rywalizuje z konkurentami.

Wymiary opakowania: 27.5 x 18.5 x 3.5 cm

Mapa interaktywna świata – 1 szt.

Interaktywna mapa świata to zabawka doskonała dla małych podróżników. Sprawdź jak przyjemna może być nauka geografii! Możliwości zabawy jest wiele - zawieście mapę na ścianie lub rozłóżcie ją na podłodze i rozpocznijcie szaloną podróż dookoła świata. Przygotuj się na doskonałą zabawę i trudne pytania. Czy wiesz jakie miasto jest stolicą Brazylii? Interaktywna zabawka sprawi, że zdobędziesz rozległą wiedzę na temat flag, stolic i języków obcych aż 78 państw. Kolorowa, czytelna mapa zainteresuje ciekawostkami z najróżniejszych miejsc na świecie.

Produkt pozwoli, nie tylko sprawdzić i zgłębić wiedzę geograficzną, ale również nauczyć języka obcego. Interaktywna mapa jest dwujęzyczna - daje komunikaty także w języku angielskim.

Cechy produktu:

- 1000 faktów i pytań na temat państw z całego świata
- 78 interaktywnych państw
- quiz dla najmniejszych - dziecko ma za zadanie znaleźć państwo na mapie
- super quiz - pociecha będzie musiała odpowiadać na pytania dotyczące stolic, flag, języków oraz mieszkańców państw
- tryb "wyzwanie" - zabawa dla 2 graczy, podczas której każdy z nich zdobywa punkty
- możliwość zawieszenia mapy na ścianie lub położenie na podłodze
- wersja dwujęzyczna - polsko-angielska

Ziemia i wulkany. Naukowa zabawa -2 szt

Zestaw, który pozwala odtwarzać spektakularne erupcje wulkaniczne i odkrywać najbardziej sugestywne zjawiska zachodzące na powierzchni Ziemi

Chemiczne domino Atom i cząsteczka 1 szt.

Zawartość:

- skrzynka wykonana z drewna w wymiarach 17,5 x 10,5 x 5,5 cm
- 30 drewnianych elementów o wymiarach 4 x 8 cm. Każdy z nich, tak jak w tradycyjnym dominie podzielony jest na dwa pola. Na jednym jest wzór chemiczny, a na drugim współczesna nazwa

Gra Memory-54: Ptaki Polski – 54 elementy w pudełku – 1 szt.

Edukacyjna gra memory zawiera 54 karty przedstawiające kolorowe ryciny 26 gatunków ptaków Polski. Wszystkie rysunki ptaków są podpisane nazwą polską oraz łacińską. Przedstawione na kolorowych rysunkach sylwetki ptaków to gatunki, które mamy szansę najczęściej i najpowszechniej spotkać na terenie naszego kraju. W trakcie gry gracze mają szansę, oprócz ćwiczenia pamięci, zapamiętać nazwy i wygląd naszych polskich ptaków, co z pewnością uatrakcyjni spacer i obserwacje ptaków w naturze, jak codzienne obserwacje zaokienne.

Dodatkowo, w instrukcji umieszczono krótką informację dydaktyczną nt. przystosowania ptaków do lotu.

Skład gry:

- 54 karty (27 par), każda o wymiarach 6,5 x 6,5 cm, z kolorowymi rysunkami ptaków po jednej stronie i jednakowymi, fioletowymi rewersami;
- plastikowe, sztywne, zamykane pudełko

Gatunki ptaków przedstawione na kartach memory:

1.Bielik; 2.Bocian Biały; 3.Dudek; 4.Dymówka; 5.Dzięcioł Duży; 6.Gawron; 7.Grzywacz; 8.Jastrząb (Gołębiarz); 9.Jerzyk; 10.Kawka; 11.Kowalik; 12.Krzyżówka; 13.Kukułka; 14.Kuropatwa; 15.Mazurek; 16.Śmieszka (Mewa Śmieszka); 17.Przepiórka; 18.Puchacz; 19.Rudzik; 20.Sikora Bogatka; 21.Sroka; 22.Szapka; 23.Sójka; 24.Słowik Rdzawy; 25.Wrona Siwa; 26.Wróbel Domowy; 27.Zięba;

Model przestrzenny do budowy atomów według Bohra – 1 szt.

Zestaw dydaktyczny do tworzenia modeli atomów, jonów i izotopów oparty na modelu atomu Bohra jest wspaniałym narzędziem edukacyjnym dla uczniów. Umożliwia praktyczne doświadczenia z najmniejszymi cząstkami elementarnymi.

Skład: pudełko z pokrywką; 4 powłoki elektronowe w pokrywie i na spodzie pudełka 30 protonów, 30 neutronów, 30 elektronów.

Chemiczne domina – Sole 1 zestaw

Gra wzorowana na tradycyjnym dominie, utrwalająca umiejętności prawidłowego odczytywania symboli i wzorów chemicznych. Zestaw składa się z 30 kostek domino o wymiarach 4 x 8 cm, a każda z nich podzielona jest na dwa pola ze wzorem chemicznym oraz jego nazwą.

Było sobie życie - Quiz pojedynki mistrzów 1 szt.

Edycja: polska

Instrukcja: polska

Wymiary pudełka: 135x135x55 mm

PUDEŁKO ZAWIERA:

- 45 kart z obrazkami
- 55 kart z pytaniami
- 1 detektor odpowiedzi
- instrukcja

Karty Grabowskiego-tabliczka mnożenia (11+66 gier) – 2 zestawy

W skład podstawowego zestawu wchodzi specjalne karty do gry (2 talie po 55 kart) i książka prezentująca 11 gier o zróżnicowanym charakterze i stopniu trudności. Karty wykonane są z **profesjonalnego kartonu karcianego**, dzięki czemu mogą być używane przez długi czas.

Karty Grabowskiego-dodawanie i odejmowanie – 1 zestaw

W skład zestawu wchodzi specjalne karty do gry (karty duże z liczbami, dzokery oraz karty małe ze znakami działań, równości, nierówności oraz nawiasami), szablon „Graf” oraz książka prezentująca 19 gier o zróżnicowanym charakterze i stopniu trudności. Dzięki kartom małym mamy również możliwość tworzenia różnego typu równań i nierówności

Karty Grabowskiego-gry logiczne - 1 zestaw

W skład zestawu wchodzi specjalne karty do gry (36 kart w 3 kolorach), 63 patyczki w 3 kolorach, 4 pionki, kostka do gry i książka prezentująca 76 gier o zróżnicowanym charakterze i stopniu trudności.

Rummikub Junior – 2 szt.

Zawartość

- 40 kostek do gry z cyframi od 1-10
- 2 jokery
- 2 duże kostki "Król Rummikub"
- 1 woreczek
- instrukcja

Tangram – 4 szt.

Tangram to kwadrat, który składa się z 7 części (tan):

- 2 x duże trójkąty,
- 1 x średni trójkąt,
- 2 x małe trójkąty,
- 1 x mały kwadrat,
- 1 x mały równoległobok.

ZAWARTOŚĆ:

- 7 elementów układanki
- instrukcja

Gra edukacyjna memory – Zwierzęta – 1 szt.

Memory ze zwierzętami wymagane w polsko-angielskiej wersji językowej.

Gra logiczna Memory Odkryj Świat - 2 szt.

Ilość elementów: 80

Wymiary w opakowaniu [mm]: 310 x 30 x 220

Gra Jenga – 1 szt.

Gra zręcznościowa, polegająca na układaniu jak najwyższej wieży, poprzez przenoszenie klocków z dołu wieży na szczyt. Gra ćwiczy koncentrację i zręczność.

Zawartość: 54 elementy o wym. 7,5 x 2,5 x 1,5 cm

Język angielski fiszki – 1 komplet

Poziom: podstawowy (pre-A1, A1),
niższy średnio zaawansowany (A2)

egzaminy: KET; egzamin gimnazjalny

zawartość: 2680 kartoników
2680 plików mp3 do pobrania

Było sobie życie – edukacyjna gra planszowa – 1 kpl

Zawartość pudełka: plansza, 8 pionków do wyboru, kostka do gry, 53 karty Pytania łatwe, 53 karty Pytania trudne, 45 kart Szansa, 45 kart Pech, 65 żetonów Leukocyt, 65 żetonów Lekarstwa, 130 żetonów Globinka, 30 żetonów Hemo, 4 detektory odpowiedzi, 4 karty przelicznik, instrukcja gry.

Mały Geniusz - Wielka Gra – Polska – 1 szt.

- Zawiera ponad 700 fotograficznych pytań quizowych dotyczących Polski.
- Gra składa się z: dużej planszy do gry, planszy z kołem losującym (spinnerem), 4 pionków, 4 miniukładanek przedstawiających terytorium Polski, 192 kart z quizem fotograficznym oraz prostej instrukcji z zasadami.
- Pytania do quizu opracowane zostały przez dyplomowane nauczycielki na podstawie programu szkoły podstawowej.
- Gra obejmuje takie obszary wiedzy jak: geografia i historia Polski, fauna i flora Polski, polskie obyczaje i tradycje, słynne zabytki, miejsca i postaci.

Alexander Scriba – 2 szt.

Zawartość pudełka: plansza dwustronna, tabliczki z literkami 100 szt., tabliczki puste 3 szt., tabliczki ze strzałkami 3 szt., tabliczki z czarnym kołem 2 szt., półeczki 4 szt., żetony 60 szt., worek z tkaniny 1 szt., kostka do gry 1 szt., notes 1 szt., długopis 1 szt., instrukcja

Sześciiany zręcznościowe – 1 szt.

Sześciiany zręcznościowe to zabawka edukacyjna, która składa się z zestawu 24 przezroczystych sześciaków o wymiarach 4 x 4 x 4.

Wymiary kostek: 4 x 4 x 4 cm

Fizki język niemiecki (słownictwo) cz. 1 – 1 komplet

Hasła w postaci fiszek mają być na 1040 trwałych kartonikach. Wymagane również 220 minut nagrań.

Fizki język niemiecki (słownictwo) cz. 2 – 1 komplet

Hasła w postaci fiszek mają być na 1040 trwałych kartonikach. Wymagane również 240 minut nagrań.

Angielski, Mały odkrywca – 1 komplet

Zawartość pudełka:

- 55 kart z rysunkami podpisanymi po angielsku,
- dwustronna plansza do gry,
- 6 planszetek lokalizacji,
- 32 żetony gracza,
- specjalna wkładka z tarczą losującą i podajnikiem do kart,
- instrukcja.

Mały Odkrywca idzie do szkoły. Europa, gra edukacyjna – 1 szt.

Wartości edukacyjne: poznanie flag, stolic, najważniejszych budowli i języków państw europejskich.