|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Człowiek – najlepsza inwestycja  Projekt „EUROSZKOŁA” współfinansowany jest przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego | | | | | |
|
|
|  |  |  |  |  |  |
| **OPIS OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWNIENIA:**  dotyczy: Zakup pomocy dydaktycznych, materiałów i wyposażenia dla potrzeb realizacji projektu pn. "EUROSZKOŁA” | | | | | |
|
|
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Lp. | Nazwa pomocy | Opis przedmiotu zamówienia | Ilość (szt.) | Nazwa towaru proponowanego przez wykonawcę ( wraz z nr katalogowym- jeżeli jest dostępny) i/lub strona internetowa producenta/dystrybutora pozwalająca na weryfikację proponowanego towaru. |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | 1 | Zestaw do tworzenia konstrukcji przestrzennych | Zestaw wykorzystywany do ćwiczeń i zabaw dydaktycznych na lekcjach geometrii składający się z min. z 392 cztero-kolorowych figur (klocków):min. 168 kwadratów, min. 56 prostokątów, min. 56 trójkątów równobocznych, min. 56 trójkątów równoramiennych, min. 28 trójkątów prostokątnych, min. 14 pięciokątow, min. 14 sześciokątów. Figury muszą się trwale łączyć ze sobą tworząc konstrukcję przestrzenne. | 1 |  |
|  | 2 | Siatki brył i figur geometrycznych | Zestaw siatek i brył składający się z poradnika metodycznego oraz siatek: 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 foremnego, • ostrosłupa prawidłowego trójkątnego, • ostrosłupa o podstawie trapezu równoramiennego, • ostrosłupa prawidłowego sześciokątnego, • ostrosłupa o podstawie rombu, • graniastosłupa o podstawie trójkąta prostokątnego, • graniastosłupa o podstawie trójkąta równoramiennego, • ostrosłupa o podstawie trójkąta prostokątnego, • ostrosłupa o podstawie trójkąta równoramiennego, • ostrosłupa o podstawie prostokąta, • siatki trzech ostrosłupów, które po złożeniu tworzą sześcian, | 1 |  |
|  | 3 | Polydron - zestaw klasowy | Zestaw klocków dojących możliwość budowania różnych figur płaskich oraz przestrzennych, dzięki któremu użytkownicy mogą poznawać budowę figur i brył, omawiać właściwości. Zestaw min. 414 elementów wykonanych z trwałego tworzywa w 9 kształtach (min. 40 kwadratów, min. 24 pięciokąty, min.20 sześciokątów, min100 trójkątów równobocznych małych, min. 50 trójkątów równobocznych dużych, min. 80 trójkątów prostokątnych, min.60 trójkątów równoramiennych, min. 30 prostokątów, 10 ośmioboków z otworem). | 1 |  |
|  | 4 | Suwak do prezentacji układu dziesiętnego | Suwak do prezentacji układu dziesiątkowego ułatwiający użytkownikom zrozumienie zagadnień związanych z zapisywania liczb w dziesiątkowym układzie pozycyjnym. Suwak powinien: umożliwiać zapisywanie liczb w milionach , pozwalać wykonać ćwiczenie w tysiącach do 3 miejsc po przecinku. Suwak wykonany z drewna, pokryty ekologicznym lakierem, naniesione cyfry są odporne na ścieranie. Suwak powinien mieć możliwość zawieszenia na ścianie. Wymiary min:. wys. 1100mm, szer. 600, grub. 40 mm. | 1 |  |
|  | 5 | Bryły pełne i transparentne z wyjmowanymi siatkami | zestaw brył: 1. pełnych: kula półkula walec stożek sześcian prostopadłościan graniastosłup trójkątny graniastosłup sześciokątny czworościan ostrosłup o podstawie kwadratu  2. przeźroczystych i ich siatek: walec stożek sześcian prostopadłościan graniastosłup trójkątny graniastosłup sześciokątny czworościan ostrosłup o podstawie kwadratu  Bryły i siatki wykonane są z trwałego i estetycznego tworzywa. Zastosowanie: poznanie kształtu podstawowych brył geometrycznych doświadczalne mierzenie i porównywanie objętości składanie i rozkładanie brył - tworzenie siatek obliczanie powierzchni brył rozumienie istoty rzutu bryły mierzenie objętości i obwodu  Zestaw powinien się składać z:instrukcji, 10 brył wykonanych trwałego tworzywa, 8 brył przeźroczystych z ruchomą podstawą, 8 kolorowych siatek do składania  wysokość brył: min. 7 cm. | 1 |  |
|  | 6 | Przyrząd do demonstracji powstawania brył obrotowych | Przyrząd służący do demonstracji powstawania brył obrotowych w zestawie którego znajduje się komplet 16szt plastikowych ramek. Urządzenie powinno mieć możliwość zasilania bateryjnego oraz sieciowego wraz z dołączonym zasilaczem. | 1 |  |
|  | 7 | Plansze ścienne - komplet | Zestaw plansz składający się z:1. plansze części mowy - 49 tablic (format B3) informacyjnych, na których przedstawiono wszystkie wymagane przez program nauczania języka polskiego w szkole podstawowej wiadomości, na temat części mowy. Celem pomocy jest ułatwienie uczniom przyswojenia sobie wiadomości z zakresu:- rozpoznawania odmiennych i nieodmiennych części mowy,- form deklinacyjnych i koniugacyjnych,- znaczenia i funkcji poszczególnych części mowy. 2. plansze części zdania - 62 tablic informacyjnych formatu B3. Pierwsza grupa tablic zawiera wiadomości na temat rodzajów wypowiedzi: zdania i równoważników zdań oraz rodzajów zdań. Druga grupa tablic przedstawia informacje o poszczególnych częściach zdania ich definicje, pytania na które odpowiadają, przykłady a także jakimi częściami mowy są wyrażone. 3. tablice ścienne stystyczne: środek dydaktyczny niezbędny we wprowadzaniu i utrwalaniu pojęcia tropów stylistycznych, Zakres tropów stylistycznych ograniczony do czterech podstawowych kategorii: epitet, porównanie, przenośnia i synekdocha. Wprowadzane terminy są definiowane w sposób przejrzysty dla ucznia, a więc taki, który pozwala na wyraźne rozróżnienie poszczególnych tropów, jako oddzielnych kategorii. Wykorzystano przede wszystkim związki wyrazowe występujące w mowie potocznej. Poszczególne przykłady zostały uzupełnione rysunkami, które w pewnym uproszczeniu obrazują proces powstawania znaczeń charakterystycznych dla poszczególnych tropów stylistycznych. zestaw zawiera 2 rodzaje tablic ściennych:- informacyjne, zawierające podstawowe definicje związane z omawianymi tematami,ćwiczeniowe, które obok definicji pozwalające na przyczepianie odpowiednich obrazków oraz tekstów | 1kpl |  |
|  | 8 | Stacja pogody dydaktyczna, drewniana, typu domek | Stacja pogody drewniana do ustawienia na powietrzu i przeznaczona do wspomagania stałych obserwacji pogody. Zbudowana zgodnie z ogólnymi zaleceniami, m.in.: swobodny dostęp powietrza bez ryzyka nasłonecznienia przyrządów, drewniana z żaluzjowymi ścianami, pomalowana na biało. Zawiera: termometr min.-max., higrometr i barometr i deszczomierz wbijany w glebę. Wymiary (+/- 50 mm): 760 (wys.) x 880 (szer.) x 680 mm. | 2 |  |
|  | 9 | Kamera mikroskopowa analogowo cyfrowa | Kamera do przenoszenia obrazu z okularu mikroskopu (mono- lub stereoskopowego – w zestawie znajdują się 2 rodzaje adapterów) na ekran odbiornika telewizyjnego lub monitor komputera lub za pośrednictwem projektora multimedialnego na ekran ścienny lub tablicę interaktywną. Kamera umożliwia także wyświetlanie na ekranie obrazu obiektów innych niż preparat, bez pośrednictwa mikroskopu, takich jak na przykład owad, minerał, obrazek, Podłączenie kamery polega na połączeniu wtyków (sama kamera wsuwana jest w miejsce okularu). Kamera umożliwia prezentację i omawianie obrazu preparatu lub okazu na forum całej klasy/grupy, co ma m.in. tę zaletę, że wszyscy oglądają na pewno ten sam obraz, a ponadto umożliwia prezentację wyników pracy grupy (wyniki eksperymentów, także z komentarzem). Kamera ma własną, wbudowaną soczewkę. Zasilanie kamery: bezpieczne 15 V DC, 400 mA (zasilacz w zestawie). | 2 |  |
|  | 10 | Mikroskop szkolno-badawczy 400x ze źródłem światła | Mikroskop z podświetlaczem LED-owym (światło białe) z baterią akumulatorów umożliwiającymi 24-godzinną pracę bez zasilania zewnętrznego. Możliwość pracy w trakcie ładowania akumulatorów (w komplecie powinna się zawierać zewnętrzna ładowarka)parametry: okular 10x oraz 3 achromatyczne obiektywy: 4x, 10x i 40x wkręcane w tarczę rewolwerową, wbudowana diafragma tęczówkowa oraz kondensor skupiający promienie świetlne. Płynna regulacja natężenia światła. Ostrość obrazu ustawiana pokrętłami zgrubnym i precyzyjnym (makro- i mikro-). | 6 |  |
|  | 11 | Model szkieletu człowieka, w. rozszerzona, na stojaku, wlk. naturalna | Szkielet człowieka (model), naturalnej wielkości, na stojaku z kółkami. Wykonany z trwałego tworzywa sztucznego. Czaszkę (żuchwa ruchoma) i kończyny można odłączać. Dodatkowe elementy to: zaznaczone kolorem początki i przyczepy mięśni, elastyczne więzadła stawowe, elastyczny kręgosłup, widoczne nerwy rdzeniowe i tętnice kręgowe, “wypadnięty dysk” (dyskopatia) pomiędzy 3. i 4. kręgiem lędźwiowym. Pozwalający demonstrować naturalne ruchy i postawy człowieka. Wysokość min. 170 cm. | 1 |  |
|  | 12 | Model czaszki ludzkiej z mózgiem | Model czaszki ludzkiej naturalnej wielkośc (3-częściowy) z ruchomą żuchwą, i z mózgiem wyjmowanym i rozkładanym na 5 części (dwie połowy, lewa podzielona dalej na płaty: czołowy i ciemieniowy, potyliczny i skroniowy, pień oraz móżdżek). | 1 |  |
|  | 13 | Zestaw do badania wody | Zestaw przeznaczony do celów edukacyjnych, przydatnye do zajęć z przyrody, biologii i ochrony środowiska. Zestaw zawiera: Pipety, probówki eppendorf, probówki do wody, szkło powiększające, siatkę do wyłowu bezkręgowców, pudełko z wieczkiem powiększającym, butelkę na wodę, szkiełka mikroskopowe do badania wody, paski do opisu oraz paski wskaźnikowych za pomocą , których odczytać można wynik dla: - pH - twardości węglanowej - twardości ogólnej - zawartości azotanów -zawartości azotynów | 1 |  |
|  | 14 | Szkolny mikroskop | Okular: 10x szerokopolowy ze wskaźnikiem. Za pomocą wskaźnika zaznacza się szczegóły na preparacie. Wskaźnik można w prosty sposób wyjąć. Obiektywy DIN, achromatyczne: Obiektywy wymienne,  1 sztuka obiektyw 4x N.A. 0,10 1 sztuka obiektyw 10x N.A. 0,25 1 sztuka obiektyw 40x N.A. 0,65 (z ochroną preparatu) Powiększenie: 40 krotne, 100 krotne, 400 krotne Oświetlenie: Mikroskop musi działać niezależnie od prądu,. Czas pracy na bateriach: min10h pracy. Wyposażenie: pokrowiec, ładowarka | 5 |  |
|  | 15 | Stereomikroskop | Mikroskop stereoskopowy do oglądania przestrzennych (także NIEtransparentnych) okazów przyrodniczych, innych niż preparaty mikroskopowe. Oświetlanie światłem odbitym i przechodzącym – okaz oświetlany jest z góry i od spodu. Zasilany z sieci. Powiększenia: 20x, 40x, zmieniane poprzez przekręcanie tarczy (bez konieczności ręcznej wymiany obiektywów!). | 1 |  |
|  | 16 | Zestaw eksperymentacyjny energia odnawialna | Zestaw Edukacyjny dzięki któremu można przeprowadzić ćwiczenia typu:1.Energia słoneczna - ogniwa fotowoltaiczne - Moc oświetlenia a ogniwo fotowoltaiczne - Zakrycie ogniwa fotowoltaicznego (zacienienie) - Kąt padania światła a ogniwo fotowoltaiczne - Poszukiwanie maksymalnej mocy ogniwa słonecznego2.Ogniwa wodorowe - Wytwarzanie wodoru i tlenu z wody - tryb elektrolizy - Wytwarzanie prądu z wodoru i tlenu - tryb ogniwa paliwowego Określanie minimalnego napięcia niezbędnego do rozpadu cząsteczek wody Polaryzacja wodorowych ogniw paliwowych 3.Energia wiatrowa Optymalna ilość łopat wirnika Optymalny kształt łopat wirnika Wydajność prądnicy Pomiar prędkości obrotowej Nastawianie w celu osiągnięcia maksymalnej mocy Wpływ ustawienia wirnika względem wiatru oraz wysokości na moc Wytwarzanie wodoruZestaw składa się z: Śmigła do wiatraka, podwójny wtyk bananowy, Elektrolizer, Zbiornik na wodór, Zbiornik na tlen, Zbiornik na gaz, Gumowe rurki, Śruby i piny zabezpieczające, Zestaw baterii, Pin czarny i czerwony, Strzykawka, Stojak I rama do silnika i wiatraka, Nakładka do mocowania śmigła, Korpus główny, Podstawa korpusu, Śmigła turbiny wiatrowej, Element montażowy do turbiny wiatrowej, Ogniwo paliwowe, Małe koło do samochodu, Podstaw, ogniwa paliwowego, Podstawa Elektrolizera, Podstawa zbiornika na wodę, Podstawa do LED, Podstawa modułu płytki obwodów drukowanych, Panel Solarny wys min. 15cm, | 1 |  |
|  | 17 | Model funkcyjny Obieg wody w naturze | Model obrazujący obieg wody w przyrodzie. Model składa się z wypukłej wanienki z pokrywką, wraz z pokrywą na chmurę którą wypełnia się kostki lodu. Praca z modelem pozwala na wyjaśnienie użytkownikowi zjawiska obiegu wody w przyrodzie oraz pozwala odpowiedzieć na pytanie dotyczące skąd pochodzi deszcz oraz dlaczego płyną rzeki Model z tworzywa sztucznego, trójwymiarowy, wyobrażający fragment naturalnego ukształtowania powierzchni Ziemi, w tym wysokie góry, Symulacji dokonuje się poprzez umieszczenie lodu pod pojemnikiem w kształcie chmury (poziom temperatur na tych wysokościach), a następnie pochylenie nad modelem lampy (np. biurowej z giętkim ramieniem) imitującym Słońce i jego energię cieplną. Obydwa te czynniki powinny dać efekt zbliżony do tego w naturze – woda zaczyna krążyć w tym miniaturowym środowisku, pada deszcz z chmury, tworzą się potoki górskie i następuje spływ wody po stokach gór, a następnie jej parowanie w zbiornikach i unoszenie się pary wodnej do góry... Wym. 40x30x15 cm | 2 |  |
|  | 18 | Model kosmograficzny ze stabilnego tworzywa sztucznego | ruchomy model układu Słońce –Ziemia -Księżyc o wym. długość: 45-55cm, wysokość: 30-40cm, szerokość 15-25cm. model wyjaśnia wszelkie zjawiska astronomiczne:- astronomiczne fazy księżyca- dzień / noc- ruch obrotowy- ruch obiegowy Ziemi ,- Średnica Słońca: 15cm- Średnica Ziemi: 12cm- Średnica KSIĘŻYCA: 3,5cm. - Napęd ręcznyW modelu słońca znajduje się lampa halogenowa, która oświetla ziemię i księżyc, na podstawie zaś umieszczone są miesiące i pory roku. Na ramieniu łączącym słońce z ziemią przedstawione są również pozostałe planety według odległości od słońca. | 1 |  |
|  | 19 | Mikroskop z podświetleniem LED | Odstęp pomiędzy oczami wynosi od 55-75mm. Dioptrie ustawiany na lewym tubusie. Wyposażony w kondensator Abbe N.A,ustawiany za pomocą zabków i mechanizmu. W mikroskopie musi znajdować się przesłona irysowa. Okular: 10 x szerokokątny bez wskaźnika Obiektywy Din, achromatyczne: 1 obiektyw, 4x N.A. 0,10 1 obiektyw 10x N.A. 0,25 1 obiektyw 40x N.A. 0,65 (sprężyna) 1 obiektyw 100x N.A. 1,25 (sprężyna) (olejek immersyjny) Z koaxialnym mechanizmem makro i mikrometrycznym (mikro i makro na jednej osi). Mechanizm mikrometryczny posiada skalę. Stolik krzyżowy: zintegrowany z koaxialnymi śrubami x-y do szybkiego ustawienia ostrości Oświetlenie LED: Mikroskop powinien posiadać bezprzewodowe zasilanie i wytwarzać znikomą ilość ciepła. minimalny czas pracy na akumulatorach 10h (ładowarka sieciowa w zestawie). Wymiary: dł x szer. x wys. : 16,5 x 21 x 38 cm. | 1 |  |
|  | 20 | Zestaw do badania stanu powietrza w tym zanieczyszczenia i hałasu | Zestaw przeznaczony jest do szeroko pojętych badań otaczającego nas powietrza atmosferycznego – jego stanu i parametrów, a także pomiaru jego zanieczyszczenia. Bogaty skład zestawu, w tym przyrządy pomiarowe, pozwalają badać takie czynniki i parametry jak: temperatury powietrza, w tym zmian dziennych (min./max) • ciśnienia atmosferycznego • światłości • wilgotności względnej • temperatury • poziom dźwięku / hałasu • wielkości opadu atmosferycznego • pH opadu atmosferycznego i in. • zawartości ozonu w powietrzu • zanieczyszczenia powietrza • zapylenia i rodzaju zapylenia obecności i rodzaju pyłków kwiatowych • wykrytych bakterii, zarodników drożdży, grzybów • „kwaśnych deszczy” (odczyn pH) • objętości i rozszerzalności powietrza • warunków sprzyjających powstawaniu smogu • efektu cieplarnianego • działanie dwutlenku węgla na wzrost roślin • wpływ produktów spalania siarki na rośliny zielone.Skład zestawu: Barometr • Wielofunkcyjny elektroniczny przyrząd do pomiaru poziomu oświetlenia, dźwięku, wilgotności oraz temperatury z wyświetlaczem LCD (14 mm) • Paski wsk. do oznacz. zaw. ozonu w powietrzu • Termometr min.-max z higrometrem • Termometry szklane -10..+110 ?C • Waga elektroniczna z kalkulatorem 0,1 g/max 150 g • Deszczomierze (wbijane w podłoże) • Fiolki PS z korkiem • Kolby stożkowe z korkiem • Lejki • Bibuły filtracyjne (sączki) • Łyżko-szpatułka • Szpatułka dwustronna (płaska/zagięta) • Mikroskop ręczny 30x podświetlany • Lupa z 3 powiększeniami • Nasiona rzeżuchy • Paski wskaźnikowe pH • Cylindry miarowe (borokrzemian.), 100 ml • Korki do cylindrów • Łyżeczki do spalań z kołnierzem ochronnym • Palniki spirytusowe z knotem • Stojaki nad palnik alkoholowy • Zlewki miarowe (borokrzemian.) 250 ml • Szalki Petriego • Szczypce laboratoryjne do zlewek • Szczypce laboratoryjne • Szkiełka podstawowe • Szkiełka zegarkowe • Taśma samoprzylepna • Zestaw reagentów • Matryca milimetrowa foliowana • Okulary ochronne podstawowe | 1 |  |
|  | 21 | Szafka zamykana z 10 szufladami do preparatów mikroskopowych | Drewniana szafka zamykana na klucz z 10 szufladkami na preparaty mikroskopowe układane w 2 rzędach. 11. szuflada na albumy z preparatami. Na szufladkach miejsce na opisy | 1 |  |
|  | 22 | Elektroniczna waga laboratoryjna | Precyzyjna waga laboratoryjna, elektroniczna, przeznaczona do celów dydaktycznych. Waga musi psiadać funkcję tarowania. Zasilana bateryjnie (1 x 9V lub 2 x 1,5V) z funkcją automatycznego wyłączania po 3 minutach "bezruchu" (oszczędzanie baterii). Średnica płyty ważącej 150 mm. Wymiary wagi: 170 x 240 x 39 mm. Wysokość cyfr na wyświetlaczu LCD: min 15 mm. Parametry wagi: 0,1 g / max. 500 g. | 5 |  |
|  | 23 | Uczniowski zestaw do doświadczeń z elektryczności | Pakiet 5 egzemplarzy zestawów do doświadczeń z elektryczności. Każdy zestaw zawiera wszystkie elementy niezbędne do wykonania doświadczeń. W skład każdego zestawu muszą wchodzić moduły z następującymi elementami obwodów elektrycznych: żarówka 6 V, 50 mA (2 moduły), żarówka 6 V, 100 mA, dioda półprzewodnikowa, LED, opornik 30 Ω, opornik 200 Ω, wyłącznik. W zestawie znajdować się muszą elementy łączeniowe (8 sztuk, w tym dwa przeznaczone do włączenia amperomierza do obwodu), zasilacz bateryjny wraz z kablami do jego przyłączenia oraz cyfrowy miernik uniwersalny z kablami przyłączeniowymi. | 1 |  |
|  | 24 | Zestaw do doświadczeń z optyki geometrycznej | Za pomocą zestawu uczniowie mogą wykonywać doświadczenia indywidualnie lub w grupach, ustawiając modele układów optycznych na blatach stołów lub szkolnych ławek. Zestaw może być używany również do doświadczeń pokazowych, ponieważ jego elementy są przystosowane do mocowania na szkolnych tablicach magnetycznych.W skład zestawu wchodzą: laser pięciowiązkowy (przełącznikiem można włączyć jedną, trzy lub pięć wiązek); blok akrylowy - model soczewki dwuwypukłej; blok akrylowy - model soczewki płaskowypukłej; blok akrylowy - model soczewki dwuwklęsłej; pryzmat prostokątny; pryzmat trapezowy; płytka równoległościenna; elastyczne zwierciadło, które (po odpowiednim ustawieniu) może być zwierciadłem płaskim, wklęsłym lub wypukłym (o regulowanym promieniu krzywizny); kuweta półcylindryczna; wykonana z folii magnetycznej tarcza Kolbego; zasilacz sieciowy.Wszystkie elementy składowe zestawu są umieszczone w aluminiowej walizce. | 5 |  |
|  | 25 | Trójpłaszczyznowy kolektor skolioz | Trójpłaszczyznowy korektor skolioz wykonany jest z solidnej, trwałej, regulowanej konstrukcji, miękkie i wygodne siedziska z trwałych materiałów. Przyrząd służy do korekcji bocznych skrzywień kręgosłupa, oraz korekcji skolioz idiopatycznych charakteryzujących się trójpłaszczyznowymi zaburzeniami tj. bocznym wygięciem kręgosłupa, płaszczeniem kifozy piersiowej i nadmiernym zlordozowaniem odcinka lędźwiowego oraz zrotowaniem kręgów w konsekwencji czego pojawia się garb żebrowy lub wał lędźwiowy. Ćwiczenia na korektorze polegają na czynnej korekcji bocznego skrzywienia kręgosłupa przez wybiórcze wzmacnianie mięśni strony wypukłej, czynnej kifotyzacji oraz czynnej derotacji. Przyrząd charakteryzuje się łatwością obsługi i dostosowaniem do indywidualnych skrzywień kręgosłupa. | 1 |  |
|  | 26 | Walizka logopedy | Walizka z wytrzymałego tworzywa sztucznego, wyposażona w zestaw przyrządów do ćwiczeń logopedycznych. Korzystając z wibratora logopedycznego Z-vibe wzmacnia się rozwój narządów artykulacyjnych, kształtuje się właściwe rozwarcie żuchwy oraz jej sprawność dla czynności czucia. Dzięki sprzętowi można ćwiczyć wsuwanie języka, ruchy boczne języka oraz rozwija się precyzję artykulacji. Szpatułki do wibratorów są wykonane z materiałów medycznych. Służą one do masażu logopedycznego, kształcenia sensorycznego i rozwijania kinestetycznego. Komplet specjalistycznych narzędzi logopedycznych składa się z: szpatułki, scrapera do ćwiczeń, łopatki, głowicy, wibratora i lusterka. zestaw zawiera 30 elementów | 1 |  |
|  | 27 | Sześciokąt z wgłębieniem | Piankowa wyspa z kształtek pokrytych łatwo zmywalnym skadenem. Kolorowy sześciokąt składa się z 5 elementów z oparciem, łącznika i części „otwartej”, służącej jako wygodne, przestronne wejście. Wym.: wys. min 40 cm , śr. min 160 cm. | 1 |  |
|  | 28 | Drzewo smutku i radości | Zestaw dwóch drzewek –„smutku” i „radości”, do których dołączono listki z napisami cech oraz uczuć smutnych (zazdrość, agresja, nerwowość, chciwość, złośliwość, egoizm, brzydota, wulgarność, lekkomyślność, obojętność, pesymizm, fałszywość, niedbałość) i radosnych (dobroć, zadowolenie, delikatność, uczynność, uprzejmość, życzliwość, odwaga, uznanie, czułość, wrażliwość, akceptacja, spokój, miłość, przyjaźń). Wykorzystywanie drzewek ma na celu naukę dzielenia się swymi uczuciami i emocjami z innymi, kształtowanie umiejętności rozpoznawania i nazywania doświadczanych emocji, wzbogacenie słownictwa dzieci. Dzieci rozwijają swoje kompetencje językowe, uczą się komunikacji werbalnej, niewerbalnej, pokonują bariery związane z wyrażaniem własnych emocji, radzeniem sobie z nimi i rozpoznawaniem uczuć i nastrojów innych osób.W zestawie musi się znajdować: 1 drzewko smutku, 1 drzewko radości, 36 listków wykonanych ze sklejki (10 x 15 cm) w kolorze zielonym, 34 drewnianych kołeczków w kolorze zielonym oraz instrukcja. Drzewka wykonane ze sklejki brązowej, zawierają antypoślizgową podstawę. Rozmiar drzewka: min 110 x 65 cm. | 1 |  |
|  | 29 | Memory z szufladkami | Drewniana gra typu memory z obrazkami w różnych wersjach kolorystycznych. W skład zestawu wchodzi skrzynka z szufladami do przechowywania wszystkich elementów. Gra zachęca do budowania wypowiedzi wielozdaniowych, układania historyjek, odgadywania wyrazów, doskonaląc jednocześnie spostrzegawczość, pamięć. Rozwija wyobraźnię, uczy klasyfikowania, dostrzegania figur geometrycznych oraz porządku. Kolorowe tabliczki można też wykorzystać jako domino obrazkowe, karty memo lub skojarzenia. W zestawie: 5 drewnianych szufladek, 130 drewnianych płytek z obrazkami w różnych wersjach kolorystycznych, drewniana skrzyneczka. | 1 |  |
|  | 30 | Reflektor teatralny | Reflektor tealtralny o cechach:  - regulacja kąta strumienia światła od 10° do 40°  - ramka do filrów brarwnych   - siatka ochronna na klosz  - zakras mocy 600-1050 W  - wymiary min 370x250x 340  - waga max 5kg | 2 |  |
|  | 31 | Gra w mnożenie do 100 | Gra edukacyjna ułatwiająca utrwalanie tabliczki mnożenia. Zawartość gry:  1 plansza (54 x 37 cm) 4 pionki 1 kostka z kolorami kontrolna tabliczka działań na mnożenie do 100 instrukcja | 2 |  |
|  | 32 | Przyrząd do wyznaczania liczby Pi | Pomoc naukow stosowan przy realizacji tematów w których pojawia sie liczba pi. Idea pomocy polega na pomiarze obwodu koła wzorcowego, które niejako "odwija się" w trakcie jednego obrotu przy toczeniu się bez poślizgu po odpowiednio wyskalowanej bieżni. Wymiary - min 10 x 150 x 262 mm | 1 |  |
|  | 33 | Bryły geometryczne składane | zestaw 8 otwartych brył geometrycznych z przezroczystego plastiku: stożek, walec, sześcian, prostopadłościan, graniastosłupy prawidłowe - trójkąty i sześciokąty, ostrosłupy prawidłowe-trójkąty i czworokąty oraz kolorowe siatki, które można wsunąć w środek transparentnych elementów zestawu. Zestaw wielofunkcyjny prezentujący bryły jednocześnie w trzech i dwóch wymiarach zawiera:- 8 brył przeźroczystych z ruchomą podstawą- 8 kolorowych siatek do składania- wysokość brył: 7-8 cm. Spis brył:. walec. stożek. sześcian. prostopadłościan. graniastosłup trójkątny. graniastosłup sześciokątny. czworościan. ostrosłup o podstawie kwadratu | 1 |  |
|  | 34 | Bryły szkieletowe-zestaw do budowy | Zestaw manipulacyjny do uczniów. Wielkość otworów w kulkach pozwala łączyć je ze sobą za pomocą patyczków pod różnymi kątami. Dzięki temu można tworzyć nie tylko graniastosłupy i ostrosłupy, lecz także bryły ścięte. Otwory w kulkach rozmieszczone w przejrzysty sposób. Zawartość zestawu: • 180 kolorowych kulek o średnicy 1,6 cm (każda kulka posiada 26 otworów) • 180 patyczków o długości od 1,6 do 7,5 cm • wykonane z tworzywa | 2 |  |
|  | 35 | Tangramy z tworzywa (zestaw klasowy) | Tradycyjna chińska łamigłówka logiczna dla całej klasy. Zestaw składa się z 30 kompletów tangramów (po 7 elementów każdy). Figury wykonane są z wysokiej jakości tworzywa w 4 kolorach. Jeden komplet tangramu powinien zawierać:  2 duże trójkąty 1 średni trójkąt 2 małe trójkąty 1 mały kwadrat, 1 mały równoległobok | 9 |  |
|  | 36 | Gra ułamkowa | Gra edukacyjna z równowartościowymi ułamkami. Uczniowie uczą się działań matematycznych na równowartościowych ułamkach. Gra powinna zawierać: min 48 klocków wykonanych z tworzywa sztucznego w 6 kolorach (4,5 x 2 x 0,7 cm), 6 obustronnie drukowanych pól do 12 gier, koło losujące, woreczek z materiału do przechowywania klocków, karty z rozwiązaniami gier, opis zasad gry | 1 |  |
|  | 37 | Mozaika wielokątów - 250 sztuk (figury drewniane) | Drewniana układanka w postaci mozaiki kolorowych (5 różnych kolorów) wielokątów wykonanych z drewna. Układanka musi zawierać min. 250 elementów zamkniętych w opakowaniu do przechowywania. Elementy o grubości min, 1 cm | 1 |  |
|  | 38 | Domino - badanie kątów | Gra edukacyjna w formie domina. Służy utrwalaniu wiadomości o własnościach kątów w określonych figurach. Gra zawiera 24 kostki domina wykonane z grubego tworzywa | 1 |  |
|  | 39 | Mówiące fiszki matematyczne | Fiszki mówiące umożliwiają dzieciom utrwalanie wszystkich wyników dodawania, odejmowania i mnożenia. Zestaw zawiera 50 dwustronnych kart (100 zadań) w zamykanym opakowaniu | 1 |  |
|  | 40 | Magiczny trójkąt matematyczny | Gra edukacyjna - zestaw zawiera:1 magiczny trójkąt -okrągła, drewniana podstawa z sześcioma wgłębieniami z jednej strony (mały trójkąt) i dziesięcioma wgłębieniami z drugiej (duży trójkąt). Do podstawy dołączonych jest 10 drewnianych krążków oznaczonych dwustronnie od 1 do 10 w kolorze czerwonym i niebieskim. 2.Zestaw Kart do Małego Trójkąta – zawiera 100 sztuk kart z ćwiczeniami 3. Zestaw Kart do Dużego Trójkąta – zawiera 100 sztuk kart z ćwiczeniami | 2 |  |
|  | 41 | Liczmany obrazkowe - magnetyczne | Zestaw 200 szt liczmanów przedstawiających m.in. zwierzęta, owoce, narzędzia o magnetycznym podłożu | 1 |  |
|  | 42 | Magnetyczne bryły – ułamki, zestaw 20-elementowy | Zestaw dydaktyczny składający się z 8 brył: 4 sześcianów i 4 kul; razem 20 elementów.  Kule i sześciany podzielone na: 1/2, 1/3, 1/4 oraz 1 niepodzielona bryła. w elementach zatopione magnesy łączące poszczególne elementy | 3 |  |
|  | 43 | Kolorowe koła – ułamki | Zestaw zawierający 10 sztuk kolorowych kół, które podzielone obrazują całość (niepodzielone koło) oraz ułamki: 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/8, 1/10, 1/20. Wszystkie koła wykonane są z min. 2-mm plastiku i mają średnicę min. 10 cm. | 5 |  |
|  | 44 | Cyrkiel tablicowy z przyssawkami magnetycznymi | Magnetyczny cyrkiel tablicowy. Długość ramienia min, 40 cm. | 1 |  |
|  | 45 | Klocki edukacyjne - Słownictwo podstawowe - zestaw klasowy | Klocki edukacyjne - budowanie zdań Słownictwo podstawowe - zestaw ESL klasowy Zestaw powinien zawierać: książkę, płytę CD z nagraniami audio oraz kartoniki ze zdjęciami, nie mniej niż: 156 dwustronnych kartoników z fotografiami (do zapisu flamastrem suchościeralnym), 224 klocków Reading Rods dla uczniów oraz kartoniki literowe (dla nauczyciela). Całość służy omówieniu 16 tematów, takich jak: szkoła, społeczność, rodzina, jedzenie, pogoda i pory roku, zwierzęta, moje ciało, moja klasa, kolory, liczby, uczucia, kształty i wymiary, pieniądze, czas, ubrania, mój dom | 2 |  |
|  | 46 | Plansze dydaktyczne: Basic English I, II, III, IV, V | Pomoc dydaktyczna składająca się z kompletu 5 plansz edukacyjnych o tematyce związanej z podstawami nauki języka angielskiego. Tematyka plansz:  1. Colours, Shapes, Numerals, Opposite Words 2. Prepositions of place, Prepositions of direction 3. To Be - odmiana, Present Simple Tense, Present Continuous Tense 4. Question Words, Adverbs of quantity, Adverbs of frequency, 5. Adverbs of time, Indefinite pronouns. | 1 |  |
|  | 47 | Karty fotograficzne | Zestaw kart z fotografiami służące do utrwalania słownictwa j. angielskiego. Każda karta na pierwszej stronie obrazuje zdjęcie wraz z podpisem w j. angielskim. Na odwrocie karty znajdować się musi ta sama fotografia wraz z przykładowym zdaniem w któym zostanie użyty wskazane słowo. Zestaw powinien zaweirac dwa komplety kart. Pierwszy: (Beginning Vocab) 150 kart dwustronnych kolorowych ze sławnictwem na poziomie podstawowym; Drugi (Advanced Vocab) 150 kart dwustronnych kolorowych ze słownictwem trudniejszym. | 6 |  |
|  | 48 | Gra edukacyjna: Układamy angielskie zdania z fotografiami. | Gra edukacyjna z elementami w kształcie uniwersalnego puzzla. Powinna zawierać min 55 kartoników (puzzli) z angielskimi słowami, 27 kartoników (puzzli) z fotografiami - 4 kartoników (puzzli) ze znakami interpunkcyjnymi. Gra polegająca na układaniu zdań z puzzli. | 6 |  |
|  | 49 | Gra edukacyjna: Pudełko angielskich zdań. | Gra edukacyjna z elementami w kształcie uniwersalnego puzzla. Powinna zawierać min 255 kartoników (puzzli) z angielskimi słowami. Pomoc dydaktyczna mająca na celu rozwijanie kompetencji językowych. | 6 |  |
|  | 50 | Angielskie czasowniki i rzeczowniki : zdjęcia z podpisami | Gra edukacyjna złożona z: 1. zestawu kartoników z ilustracjami czynności (min. 108 szt) wraz z odpowiadającymi im podpisami (min. 108 szt) w języku angielskim 2. zestawu kartoników z ilustracjami przedmiotów, zwierząt i pożywienia (min. 108 szt) wraz z odpowiadającymi im podpisami (min. 108 szt) w języku angielskim | 6 |  |
|  | 51 | Plansze dydaktyczne | Zestaw plansz dydaktycznych do nauki j. angielskiego składający się z plansz o tematyce: 1. Professions, 2. Transport, 3. Sports, 4. Clothes, 5. My family, 6. The Engl.Alphabeth, 7. Time and Seasons, 8. Basic facts about Great Britain Rozmiar pojedyńczej planszy min. 120 cm x 160 cm | 1 |  |
|  | 52 | Word for Word - gra słowna | Gra edukacyjna polegająca na układaniu największej ilości poprawnych wyrazów z klocków Reading Rods w wyznaczonym przez klepsydrę czasie. Zestaw powinien zawierać min. 112 klocków, klepsydrę, ołówki do pisania, notatnik. | 1 |  |
|  | 53 | Kostki do układania opowiadań - słowne | Gra edukacyjna. Zestaw 6 kostek na boku których znajdują się określenia w języku angielskim postaci, miejsc oraz zdarzeń. Wymiar boku pojedynczej kostki min. 4 cm. Kostki wykonane z trwałej elastycznej pianki. | 1 |  |
|  | 54 | Język niemiecki - słownictwo | Zestaw 12 plansz dydaktycznych służących do nauki słownictwa w języku niemieckim o tematyce uniwersalnej w tym m.in.:  -anatomia człowieka-nos,uch głowa itd. -kalendarz-pory roku,miesiące itd. -dom,pokój,wyposażenia-krzesło,okno ,stoł itd. -szkoła,wyposażenie-linijkia ekierka ,kreda itd. -rodzina-tata,mama,brat,ciocia itd -ubrania - damskie, męskie itd -żywność-chleb,masło,owoce itd -narzędzia służące w kuchni - nóż,widelec,talerz itd -państawa-nazwy-Polska,Anglia,Francja itd -zawody- piekarz,kominiarz itd | 1 |  |
|  | 55 | Język niemiecki plansze tematycznych | Zestaw 7 plansz dydaktycznych w języku niemieckim o tematyce:  - Familie im Garten - Mein Haus - Sport - Meine Stadt - Gegensatze - Berufe - Was machen sie?  Rozmiar planszy min.: 100 x 70 cm | 1 |  |
|  | 56 | Sprachlotto | Gra edukacyjna w języku niemieckim na zasadzie loteryjki kolorowych fotografii różnych produktów żywnościowych. Gra powinna zawierać min. 12 plansz z sześcioma fotografiami o wymiarach min. 12x18 cm, min. 72 kartoniki z fotografiami o wymiarach min. 5 x 5 cm, arkusze z naklejkami min. 72 wyrazów. | 1 |  |
|  | 57 | Plansze dydaktyczne - zestaw do nauki j. niemieckiego | Zestaw plansz dydaktycznych na nauki j. niemieckiego w oprawie o wymiarach min. 70x100 cm. gotowych do zawieszenia. Tematyka plansz:1. Das Deutsch Alphabet2. Obest und Gemuse3. Tiere4. Trasportmittel5. Familie im Garten6. Mein Hause7. Sport8. Meine Stadt9. Unregelmäßige Verben (backen-lugen)10. Unregelmäßige Verbem (messen-zwingen)11. Gegensatze12. Berufe13. Was machen sie?14. Zahlen, Wie spät ist es?, Tage, Monate | 2 |  |
|  | 58 | Mapa ścienna | Ścienna polityczna mapa szkolna przedstawiająca kraje niemieckojęzyczne i ich podział administracyjny. Mapa powinna zawierać w panelach bocznych tabelarycznie zestawiony zbiór ciekawych informacji o krajach niemieckojęzycznych. Wszystkie opisy i legenda mapy muszą być w języku niemieckim. Format mapy 70x100 cm z możliwością zawieszenia na ścianie, mapa laminowana dwustronnie | 1 |  |
|  | 59 | Mapa krajów Niemieckiego Obszaru Językowego | Dwustronna ścienna mapa szkolna przedstawiająca kraje niemieckojęzyczne, ich podział administracyjny. oraz wewnętrzny podział Niemiec na kraje związkowe (landy). W kartonach bocznych znajdując się muszą podstawowe informacje statystyczne dotyczące poszczególnych krain. Wszystkie opisy i legenda mapy są w języku niemieckim. Skala mapy: 1 : 730 000, rozmiar min. 120 x 160 cm  Oprawa mapy:- laminowana dwustronnie; oprawa mapy w drewniane półwałki z zawieszeniem sznurkowym | 1 |  |
|  | 60 | Niemieckie domino słowno-obrazkowe | Edukacyjna gra językowa typu domino obrazkowe. Gra językowa służy do nauki słownictwa niemieckiego na zasadach popularnej gry w bingo. Gra olega na dopasowywaniu wylosowanych kart z nazwami przedmiotów do ich odpowiedników na ilustracjach oraz na odwrót. Gra powinna zawierać: min.100 kart z umieszczonymi po jednej stronie obrazkami, a po drugiej stronie wyrazami, min. 36 plansz (każda plansza zawiera po jednej stronie 6 pól z obrazkami, a po drugiej 6 pól z wyrazami) | 4 |  |
|  | 61 | Komplet lup z rączką(12 szklanych) bez podstawy | Komplet 12 tradycyjnych, szklanych lup z rączką: ⌀ 50 mm – 4 szt., ⌀ 60 mm – 4 szt., ⌀ 75 mm – 4 szt | 1 |  |
|  | 62 | Zestaw preparacyjny wielki | Zestaw 15-elementowy, metalowy. Zawiera nożyce (proste i zakrzywione), skalpel (2 rodzaje), pęsetę, igłę prostą i zakrzywioną, igły rozdzielające, sondę, kleszczyki hemost., szczypce do opatrunków, haczyk, przyrząd odciągający, linijkę. Całość umieszczona w zamykanym etui typu piórnik. | 6 |  |
|  | 63 | Zestaw preparatów mikroskopowych - w kropli wody | Zestaw 10 preparatów mikroskopowych: 1. Okrzemki - różne formy 2. Euglena zielona - wiciowiec 3. Pantofelki - orzęski z hodowli sianowej 4. Rozwielitka 5. Oczlik - widłonogi 6. Jednokomórkowe glony 7. Plankton słodkowodny 8. Stułbia 9. Robak płaski,  10.Bakterie wody silnie zanieczyszczonej | 6 |  |
|  | 64 | Komórki roślinne – zestaw preparatów mikroskopowych | Zestaw 10 preparatów mikroskopowych:1. Kaktus - komórki z kryształkami soli2. Dziki bez czarny - łodyga, p.pp.3. Dziewanna - wielokomórkowe włoski pokrywające liść4. Rozmaryn - liść, p.pp.5. Słonecznik - liść, p.pp.; w skórce widoczne włoski wielokomórkowe6. Lilia wodna - łodyga z aerenchymą, p.pp.7. Jasnota biała, p.pp. łodygi (kwadratowy)8. Ziemniak - przekrój9. Ziarna pyłku, różne10. Łodyga roślinna - wyizolowane naczynia wiązki przewodzącej | 6 |  |
|  | 65 | Dziesięć sześcianów do wyznaczania gęstości różnych materiałów | Zestaw dziesięciu sześcianów. Długość krawędzi każdego sześcianu wynosi 2,5 cm. Sześciany wykonane są z różnych materiałów: miedzi, mosiądzu, glinu, ołowiu, żelaza, cynku, drewna twardego, drewna miękkiego, akrylu i PCW. | 1 |  |
|  | 66 | Siłomierz 1 N | Siłomierz o zakresie pomiarowym 0-1 N. Siłomierz musi posiadać przezroczysty korpus, umożliwiający poznanie jego wewnętrznej budowy. Znajdująca się w górnej części nakrętka pozwala na łatwą regulację wskazania „zera” na skali pomiarowej. Dodatkowa skala (w gramach) umożliwia użycie przyrządu jako wagi sprężynowej. Skale w sposób trwały naniesiona na korpus siłomierza. | 5 |  |
|  | 67 | Siłomierz 5 N | Siłomierz o zakresie pomiarowym 0-5 N. Siłomierz musi posiadać przezroczysty korpus, umożliwiający poznanie jego wewnętrznej budowy. Znajdująca się w górnej części nakrętka pozwala na łatwą regulację wskazania „zera” na skali pomiarowej. Dodatkowa skala (w gramach) umożliwia użycie przyrządu jako wagi sprężynowej. Skale w sposób trwały naniesiona na korpus siłomierza. | 5 |  |
|  | 68 | Siłomierz 10 N | Siłomierz o zakresie pomiarowym 0-10 N. Siłomierz musi posiadać przezroczysty korpus, umożliwiający poznanie jego wewnętrznej budowy. Znajdująca się w górnej części nakrętka pozwala na łatwą regulację wskazania „zera” na skali pomiarowej. Dodatkowa skala (w gramach) umożliwia użycie przyrządu jako wagi sprężynowej. Skale w sposób trwały naniesiona na korpus siłomierza. | 5 |  |
|  | 69 | Zestaw do badania prawa Archimedesa | Zestaw składa się z siłomierza, naczynia przelewowego oraz naczynia cylindrycznego wraz z walcem, zwanego wiaderkiem Archimedesa. Umożliwia wykazanie, że wartość siły wyporu działającej na ciało jest równa wartości ciężaru cieczy przez to ciało wypartej. | 5 |  |
|  | 70 | Dźwignia dwustronna | Wykonana z drewna dźwignia o długości 50 cm musi być wyposażona w cztery ruchome zaczepy i podziałkę centymetrową z zerem na środku oraz metalowym uchwytem do mocowania na kolumnie typowego statywu. Do równoważenia nieobciążonej dźwigni służą ciężarki na gwintowanych osiach, które znajdują się na końcach jej ramion. | 5 |  |
|  | 71 | Zestaw do demonstracji oddziaływania bezpośredniego i „na odległość”,  zasady zachowania pędu, badania ruchu jednostajnego oraz jednostajnie przyspieszonego | Zestaw składa się z metalowego toru z podziałką, czterech kulek metalowych i trzech kulek szklanych, wypełnionej cieczą rurki o długości 72 cm (w której znajduje się pęcherzyk powietrza) oraz pisaka suchościeralnego. | 5 |  |
|  | 72 | Pojemnik próżniowy z pompką | W skład zestawu wchodzi plastikowy pojemnik ze specjalnym zaworkiem oraz pompka do wytwarzania podciśnienia. | 1 |  |
|  | 73 | Kalorymetr | Kalorymetr zbudowany z aluminiowego naczynia o średnicy 10 cm i wysokości 11 cm, w którym znajduje się drugie aluminiowe naczynie o pojemności 200 cm3. Oba naczynia przedzielone są styropianową izolacją termiczną.Kalorymetr posiada plastikową przykrywkę z mieszadełkiem, otworem wlewowym i otworem przeznaczonym dla termometru. | 5 |  |
|  | 74 | Elektrody do badania elektrolitów i przewodności | Elektrody typu prętowego wykonane z nierdzewnej stali połączone szeregowo z żarówką. Pomoc dydaktyczna wyposażona w dwa gniazda laboratoryjne do przyłączania przewodów z wtykami 4-mm | 1 |  |
|  | 75 | Zestaw do chemii organicznej i nieorganicznej | Zestaw zawierający 192 elementy, umożliwiające budowę bardzo szerokiej gamy struktur. W zestawie muszą znajdować się modele takich pierwiastków jak węgiel, wodór, azot, tlen, siarka, fosfor, fluorowce i metale oraz 3 rodzaje łączników symbolizujących wiązania (m.in. pojedyncze kowalencyjne, podwójne, potrójne, koordynacyjne i jonowe).Z elementów zestawu można budować m.in.: cząsteczki (np. wodoru, chloru, tlenu, ozonu, azotu, fosforu, siarki, węgla - różne odmiany alotropowe), wodorki (np. sodu, magnezu, krzemu oraz chlorowodór, amoniak, metan, woda, siarkowodór), chlorki i fluorki, tlenki metali, tlenki niemetali, kwasy, jony metali, związki organiczne (np. benzen, glicerol, etan, eten, etyn, etanol, itd.). | 6 |  |
|  | 76 | Paski wskaźnikowe pH 1-14 w rolce | Paski wskaźnikowe pH 1-14 w rolce. Długość nawiniętych pasków min 5m | 3 |  |
|  | 77 | Gleba – własności fizykochemiczne - zestaw doświadczalny | Zestaw 7 doświadczeń wraz z omówieniem dla prowadzącego zajęcia (od teorii do wniosków) oraz zestawem niezbędnego wyposażenia laboratoryjnego (cylindry, szalki, zlewki, pipeta, pęseta, fiolki, lejki, sito, sączki, lupy, szpatułka dwustronna, łopatka do gleby) i roztworem wskaźnikowym ze skalą kolorymetryczną. Użytkownik dzięki wykorzystaniu zestawu powinien zapoznać się z podstawowymi własnościami fizykochemicznymi gleby, takimi jak: skład mineralny, podstawowe frakcje glebowe, struktura gruzełkowata gleb, wilgotność, zdolność filtracyjna i pojemność wodna gleby, odczyn pH gleby, sorpcja fizyczna gleb. W zestawie muszą się znajdować wzory kart pracy. | 1 |  |
|  | 78 | Foliogramy | Pakiet min, 28 kolorowych foliogramów (na rzutnik) w formacie A4, zawierających łącznie min. 80 kolorowych fotografii, rysunków i schematów. Do każdego foliogramu musi być dołączony szczegółowy opis i omówienie danego tematu. Tematyka foliogramów:1 Powietrze i jego składniki2 Londyn, grudzień 1952 r.3 Powstawanie smogu zimowego4 Ograniczanie powstawania smogu zimowego5 Gips jako surowiec wtórny6 Chiny – industrializacja i urbanizacja7 Smog letni nad Los Angeles8 Ozon w troposferze9 Bioindykatory roślinne poziomu ozonu10 Zapobieganie letniemu smogowi siarkowemu11 Atmosfera ziemska12 Naturalny efekt cieplarniany13 Efekt cieplarniany14 Człowiek a emisja dwutlenku węgla do atmosfery15 Wieczne lody – wielka baza danych16 Główne źródła emisji metanu17 Gazy odpowiedzialne za efekt cieplarniany18 Niszczenie warstwy ozonowej19 Następstwa niszczenia warstwy ozonowej20 Konsekwencje zmian klimatycznych | 1 |  |
|  | 79 | Słyszę i wymawiam | Pomoc przeznaczona do ćwiczeń kinestezji artykulacyjnej w zakresie głosek środkowojęzykowych (ś/si; ź, zi; ć, ci; dź/dzi) przedniojęzykowo-zębowych (s, z, c, dz) i przedniojęzykowo-dziąsłowych (sz, ż/rz,cz, dż) u osób, które prawidłowo wymawiają każdą z tych głosek w izolacji, sylabach, wyrazach, lecz mają problem z ich identyfikowaniem słuchowym, różnicowaniem w mowie, a także z przyporządkowaniem określonym dźwiękom odpowiednich liter. | 1 |  |
|  | 80 | Piotruś logopedyczny | Zestaw (komplet) gier edukacyjnych:  1.Pomoc do terapii logopedycznej w formie tradycyjnej gry w "Piotrusia" lub w "Memory". Zawiera min. 8 tali po min 25 kart. Tematyka związana z szeregiem głosek SZ, Ż/RZ, CZ, DŻ, S, Z, C, DZ  2. Pomoc do terapii logopedycznej w formie tradycyjnej gry w "Piotrusia" lub w "Memory". Zawiera min. 8 tali po min 25 kart. Tematyka związana z szeregiem głosek Ś/SI, Ź/ZI, Ć/CI, DŹ/DZI, L, TR-DR (PR-BR, KR-GR), R, L-R | 1 |  |
|  | 81 | Naklejki | Zestaw naklejek "oczka" min. 2000 tyś szt | 2 |  |
|  | 82 | Żele metaliczne | Zestaw min. 6 różnokolorowych długopisów żelowych | 2 |  |
|  | 83 | Twistery żelowe | Zestaw min 6 różnokolorowych miękkich kredek w oprawie pomadkowej | 2 |  |
|  | 84 | Markery wodne | Zestaw min 12 różnokolorowych markerów wodnych | 1 |  |
|  | 85 | Multi kredki | Zestaw min. 10 różnokolorowych miękkich łatwo zmywalnych kredek do równych powierzchni (drewno, metal, plastik, papier, szkło). Kolory muszą się ze sobą w łatwy sposób mieszać. | 4 |  |
|  | 86 | Piórka | Zestaw różnokolorowych piórek do zajęć logopedycznych. Waga max 140g. | 3 |  |
|  | 87 | Wibrator z łopatkami | Urządzenie które aktywizuje, pionizuje i usprawnia motorykę przedniej części języka. Urządzenie musi być wyposażone w dwie łopatki (miękką oraz twardą) | 1 |  |
|  | 88 | Wesołe gwizdki | drewniane gwizdki z wiatraczkami przeznaczone go ćwiczeń oddechowych. Zestaw 3 gwizdków | 2 |  |
|  | 89 | Dyski dotykowe | Zestaw składający się z : - 10 dużych dysków dotykowych (średnica min. 27cm) - 10 małych dysków dotykowych (średnica mim 11 cm)- worka- opaski na oczyDyski wytworzone z kauczuku syntetycznego. Każdy dysk zawiera inną fakturę | 1 |  |
|  | 90 | Zestaw kontrolny | Zamykane pudełko z plastiku, w którym znajduje się 12 ponumerowanych klocków. Zestaw Kontrolny służy jako pomoc z książeczkami z serii PUS, ponieważ cyfry na klockach odpowiadają numerom zadań w książeczkach. W końcowej fazie pracy, poprzez porównanie wzoru ułożonego z klocków w Zestawie Kontrolnym z wzorem znajdującym się w książeczce, otrzymujemy informację o poprawności wybranych odpowiedzi. | 4 |  |
|  | 91 | Dymiarka | Wytwornica dymu o parametrach min.: - wbudowane diody LED - białe - Zasilanie sieciowe - wydajność min. 56m3/min - sterowanie pilotem na przewodzie  - gotowość do pracy po podłączeniu: max 8 min - zbiornik na płyn min 0,3l - płyn do wytwornicy min. 4L | 1 |  |
|  | 92 | Mikroport | Zestaw składający się z:  - mikrofonu z klipsem, - nadajnika z baterią 9V - stacji odbiorczej z anteną, - zasilacza do stacji odbiorczej - przewodu audio jack-jack do połączenia stacji odbiorczej ze wzmacniaczem - Zasięg pracy min. 30 m. - zakres częstotliwości VHF - modulacja FM - poziom wyciszenia nadajnika min -50 dB - Pasmo częstotliwości: 50-16000 - Odstęp sygnał/szum: >80dB - Zniekształcenia THD | 15 |  |
|  | 93 | Podkład akrylowy | Podkład akrylowy, na bazie wody, służy do przygotowania ozdabianej powierzchni (drewno, szkło, metal, styropian, plastik itp.). Wygładza, zwiększa przyczepność. Opakowanie 100 ml | 10 |  |
|  | 94 | Farby akrylowe | Zestaw 12 tubek farb po 12 ml w podstawowych kolorach. | 10 |  |
|  | 95 | Klej gruntujący | Podkład-klej matowy do techniki serwetkowej służący do nanoszenia wzoru z serwetki na wszystkie powierzchnie oprócz tkanin. Opakowanie 250 ml | 10 |  |
|  | 96 | Lakier matowy ochronny | Transparentny lakier wodny de decoupage. Wykończenie matowe. Szybko schnący, bezzapachowy o zwiększonej gęstości. Pojemność 200 ml | 5 |  |
|  | 97 | Jednoskładnikowy preparat do spękań | Produkt stosowany do decupage, który zaczyna pękać między dwoma farbami akrylowymi. Siła spękań średnia. Pojemność 100 ml. | 10 |  |
|  | 98 | Dwuskładnikowy preparat do spękań | Preparat stosowany do decupage, postarzający do spękań, który po wyschnięciu jest przeźroczysty i tworzy siatkę spękań. Produkt dwuskładnikowy Pojemność 2 x 100 ml | 10 |  |
|  | 99 | Klej i lakier do decupage | Produkt służący do przyklejania motywów oraz zabezpieczania pracy. Preparat stosowany do decupage. Pojemność 100 ml | 5 |  |
|  | 100 | Złota postarzająca woskowa pasta | Postarzająca złota woskowa pasta z rozpuszczalnikiem pomagająca w uzyskan iu metalicznego efektu. Produkt w formie pasty.Do podkreślenia delikatnych pęknięć uzyskanych dzięki działaniu crackle dwuskładnikowych. Pojemność 20 ml | 10 |  |
|  | 101 | Srebrna postarzająca woskowa pasta | Postarzająca srebrna woskowa pasta z rozpuszczalnikiem pomagająca w uzyskaniu metalicznego efektu.Produkt w formie pasty .Do podkreślenia delikatnych pęknięć uzyskanych dzięki działaniu crackle dwuskładnikowych. Pojemność 20 ml | 10 |  |
|  | 102 | Miedziana postarzająca woskowa pasta | Postarzająca w kolorze miedzi woskowa pasta z rozpuszczalnikiem pomagająca w uzyskaniu metalicznego efektu. Produkt w formie pasty. Do podkreślenia delikatnych pęknięć uzyskanych dzięki działaniu crackle dwuskładnikowych. Pojemność 20 ml | 10 |  |
|  | 103 | Serwetki „róże” | Serwetka do decupage, papierowa, trójwarstwowa. Różne motywy związane z różami | 20 |  |
|  | 104 | Serwetki „kwiaty” | Serwetka do decupage, papierowa, trójwarstwowa, Różne motywy związane z tematem kwiatów | 20 |  |
|  | 105 | Serwetki „owoce i rośliny” | Serwetka do decupage, papierowa, trójwarstwowa, Różne motywy związane z tematem owoców i roślin | 20 |  |
|  | 106 | Serwetki „kuchnia” | Serwetka do decupage, papierowa, trójwarstwowa, Różne motywy związane z tematem kuchni | 20 |  |
|  | 107 | Serwetki „dla dzieci” | Serwetka do decupage, papierowa, trójwarstwowa, Różne motywy związane z tematem dzieci | 20 |  |
|  | 108 | Serwetki „bluszcz” | Serwetka do decupage, papierowa, trójwarstwowa, Różne motywy związane z tematem bluszczu | 20 |  |
|  | 109 | 20 x 30 podobrazie bawełniane | Przygotowane do wszystkich technik malarskich (olej, akryl, tempera) podobrazie. Gruntowane potrójnie gruntem akrylowym typu gesso. 100% bawełny. Gramatura płótna 380g. Płótno mocowane z tyłu krosna za pomocą stalowych zszywek. | 10 |  |
|  | 110 | 30 x 40 podobrazie bawełniane | Przygotowane do wszystkich technik malarskich (olej, akryl, tempera) podobrazie. Gruntowane potrójnie gruntem akrylowym typu gesso. 100% bawełny. Gramatura płótna 380g. Płótno mocowane z tyłu krosna za pomocą stalowych zszywek. | 10 |  |
|  | 111 | podobrazie płytowe 10 x12 cm | Podobrazie malarskie płytowe na płótnie bawełnianym. Wykonane z cienkiej płyty, do której na trwałe zostało przyklejone gruntowane płótno bawełniane. Płótno zostało podwójnie zagruntowane akrylowym gessem, | 30 |  |
|  | 112 | podobrazie płytowe 40x50 | Podobrazie malarskie płytowe na płótnie bawełnianym. Wykonane z cienkiej płyty, do której na trwałe zostało przyklejone gruntowane płótno bawełniane. Płótno zostało podwójnie zagruntowane akrylowym gessem, | 10 |  |
|  | 113 | Papier do malarstwa blok 18x24 cm | Papier do malarstwa bezkwasowy wykonany w 100% z celulozy. Blok zawiera 10 arkuszy o wymiarach 18 x 24 cm, masa papieru 400 g/m². Kolor biały, papier z delikatną fakturą. | 5 |  |
|  | 114 | Papier do malarstwa blok 24x32 cm | Papier do malarstwa bezkwasowy wykonany w 100% z celulozy. Blok zawiera 10 arkuszy o wymiarach 24 x 32 cm, masa papieru 400 g/m². Kolor biały, papier z delikatną fakturą. | 2 |  |
|  | 115 | arkusze papieru 25 kolorów (po 2 arkusze z koloru) | Gramatura papieru min. 150g/m². Format min. 50 cm x min. 65cm. Zestaw 25 różnych kolorów po 2 sztuki z każdego koloru. | 2 |  |
|  | 116 | Blok do akwareli format A-4 250g, 10 arkuszy | Bezkwasowy, biały papier o lekko fakturowanej, odpornej na wielokrotne wymazywanie powierzchni. Blok w formacie (A-4) zawiera 10 arkuszy papieru o gramaturze 250g. Przeznaczony do akwareli, tempery, tuszu, pasteli i kredek. | 5 |  |
|  | 117 | Zestaw pędzli okrągłych | Zestaw 4 pędzli okrągłych z żółtego włosia syntetycznego. Zestaw pędzli o rozmiarach 2,4,5,6, | 5 |  |
|  | 118 | Zestaw pędzli płaskich | Zestaw 4 pędzli płaskich z żółtego włosia syntetycznego. Zestaw pędzli o rozmiarach 4,6,8,10 | 5 |  |
|  | 119 | Zestaw pędzli artystycznych | Zestaw zawiera: - 3 pędzle do farb olejnych Louvre (pędzel płaski nr 8, pędzel okrągły nr 4, filbert nr 4) - 3 pędzle do farb akrylowych Louvre (pędzel płaski nr 8, pędzel okrągły nr 4, filbert nr 4) | 5 |  |
|  | 120 | Zestaw farb olejnych | Zestaw Farb olejnych skłądających się z farb w tubach po 150 ml każda:- 008 Titanium white - 6szt- 013 Titanium - zinc white - 2szt- 169 Lemon yellow - 1 szt- 153 Primary yellow - 1szt- 198 Medium yellow - 1 szt- 194 Sahara yellow - 1 szt- 190 Naples yellow - 1 szt- 301 Flesh tint - 1 szt- 201 Orange - 1 szt- 393 Vermilion red - 1 szt- 396 Bright red - 1 szt- 437 Primary red - 1 szt- 441 Magenta moyen - 1 szt- 326 Madder lake - 1 szt- 327 Carmine - 1 szt- 063 Primary blue - 1szt- 064 Cobalt blue (hue) - 1 szt- 043 Ultramarine blue - 1 szt- 095 Phthalocyanine blue - 1 szt- 046 Prussian blue - 1 szt- 556 Leaf green - 1 szt- 564 Viridian (hue) - 1 szt- 552 Sap green - 1 szt- 483 Terre verte - 1 szt- 302 Yellow ochre - 1 szt- 482 Raw sienna - 1 szt- 306 Red ochre - 1 szt - 481 Burnt sienna - 1 szt- 478 Raw umber - 1 szt- 477 Burnt umber - 1 szt- 269 Ivory black - 2 szt | 1 |  |
|  | 121 | Farby akrylowe zestaw | Zestaw 10 kolorów w tubach po 60 ml. Kolory: żółta kadmowa średnia, czerwień kadmowa, szkarłat, winsor blue, zieleń ftalowa, ochra żółta, siena palona, umbra naturalna, czerń marsjańska, biel tytanowa | 5 |  |
|  | 122 | Akwarele zestaw farb | Zestaw 12 kolorów farb akrylowych o średnicy 30mm | 10 |  |
|  | 123 | Werniks błyszczący do farb olejnych, akrylowych i alkidowych | Uniwersalny werniks błyszczący do farb olejnych, akrylowych i alkidowych. Opakowanie 150 ml. Spray | 5 |  |
|  | 124 | Olej lniany | Olej lniany oczyszczony do rozrzedzania farb olejnych. Opakowanie 1000ml | 2 |  |
|  | 125 | Terpentyna balsamiczna | Terpentyna balsamiczna do rozrzedzania farb olejnych oraz czyszczenia narzędzi malarskich. Opakowanie 1000ml | 2 |  |
|  | 126 | Paleta malarska drewniana | Paleta malarska, drewniana, owalna, wymiary 30 x 40cm | 10 |  |
|  | 127 | Paleta malarska plastikowa | Paleta malarska, plastikowa, prostokątna, 12 komorowa | 10 |  |
|  | 128 | Tusze akrylowe zestaw kolorów | Zestaw kolorowych tuszy akrylowych:432 Titanium white, 30ml 1 szt159 Cadmium yellow light hue, 30ml 1 szt412 Yellow medium azo, 30ml 1 szt414 Yellow orange azo, 30ml 1 szt620 Vivid red orange, 30ml 1 szt292 Naphthol crimson, 30ml 1 szt321 Pyrrole red, 30ml 1 szt114 Quinacridone magenta, 30ml 1 szt115 Deep violet, 30ml 1 szt186 Dioxazine purple, 30ml 1 szt416 Yellow oxide, 30ml 1 szt470 Cerulean blue hue, 30ml 1 szt320 Prussian blue hue, 30ml 1 szt316 Phthalocyanine blue, 30ml 1 szt561 Turquoise deep, 30ml 1 szt740 Vivid lime green, 30ml 1 szt315 Sap green permanent, 30ml 1 szt319 Phthalocyanine green, 30ml 1 szt317 Phthalocyanine green, 30ml 1 szt332 Transparent raw sienna, 30ml 1 szt335 Red oxide, 30ml 1 szt129 Transparent burnt sienna, 30ml 1 szt130 Transparent burnt umber, 30ml 1 szt333 Transparent raw umber, 30ml 1 szt599 Neutral grey value 5, 30ml 1 szt337 Carbon black, 30ml 1 szt234 Iridiscent bright gold, 30ml 1 szt230 Iridiscent rich copper, 30ml 1 szt229 Iridescent rich bronze, 30ml 1 szt236 Iridiscent bright silver,30ml 1 szt337 Carbon black, 150ml 1 szt | 1 |  |
|  | 129 | Sztaluga | Sztaluga studyjna wykonana z drewna bukowego o wymiarach: - Podstawa - szerokość 53 cm - Podstawa - głębokość 54 cm - zakres wysokości sztalugi od min 180 cm do max 250 cm - Maksymalna wysokość płótna na sztaludze 125 cm | 5 |  |
|  | 130 | Manekin drewniany flexi | Manekin drewniany, wysokość min 30cm max 35 cm. Model drewniany o klasycznych proporcjach anatomicznych postaci ludzkiej. Wzór do rysunku i szkicu, w fazie nauki, w pracach stanowiących studium postaci ludzkiej. Dzięki ruchomym elementom i poprzecznie ułożonym fragmentom części tułowia, można go formować, przybierając pozycje statyczne i dynamiczne, charakterystyczne dla ciała człowieka | 5 |  |
|  | 131 | Glinka modelarska samoutwardzalna | masa plastyczna glikopodobna na bazie wody, zestaw 3 kolorów w opakowaniach: - biały 500g - cielisty 500g - terracota 500g | 1 |  |
|  | 132 | Lekka glinka modelarska samoutwardzalna | Lekka masa modelarska na bazie wody, zestaw 6 kolorów w opakowaniach: - biały 125g - żółty 125g - czerwony 125g - zielony 125g - terraccota 125g - czarny 125g | 1 |  |
|  | 133 | Glinka samoutwardzalna natural | Masa plastyczna glikopodobna na bazie wody, zestaw 9 kolorów w opokowaniach:- edelweiss 350g- mustard flower 350g- erica 350g- red earth 350g- reed 350g- lavender 350g- sandstone 350g- cocoa 350g- slate 350g | 1 |  |
|  | 134 | Plastelina | Plastelina modelarska w naturalnym, szarozielonym kolorze. Opakowanie 1 kg | 5 |  |
|  | 135 | Klej w sprayu | Klej w sprayu 200ml. Do klejenia papieru, kartonu, fotografii, plakatów, reprodukcji, filcu, materiałów tekstylnych, korka, styropianu ze styropianem oraz styropianu z drewnem, tektury, płyt wiórowych. | 2 |  |
|  | 136 | Papier do orgiami | Miękki i elastyczny papier do składania prostych modeli orgiami. Wymiary arkuszu: kwadrat o boku min. 20 cm max 25 cm. Zestaw 25 arkuszy w 5 różnych kolorach | 5 |  |
|  | 137 | Papierowa koronka samoprzylepna | Zestaw papierowych koronek samoprzylepnych typu HEYDA o wzorach: - serduszka srebrne 92 sze. 8 mm dł 2m - 2 szt - kwiatki 81 szer 12 mm dł 2 m - 2 szt - serduszka białe 83 szer szer 8mm dł 2 m - 2sz - barok biały 86 szer 25 min dł 2 m | 1 |  |
|  | 138 | Kryształki samoprzylepne | Zestaw 9 kolorów kryształków samoprzylepnych 4mm, po 84-88 szt na stickerze. Kolory: - lustrzany - żółto-złoty - czerwone - jasnozielone - ciemnozielone - ciemnoniebieskie - jasnoniebieskie - fiołkowe - różowe | 1 |  |
|  | 139 | Małe gwiazdki | Naklejki małe gwiazdki zestaw złote i srebrne. Naklejki bezkwasowe, brokatowe w arkuszach 10x23 cm. | 4 |  |
|  | 140 | Naklejki tasiemki ozdobne | Tasiemki sticker'y samoprzylepne gotowe do zdobienia kartek techniką scrapbookingu, embossingu lub dowolną techniką zdobniczą. Długość 30cm. Zestaw wzorów le suh: 418038, 418037, 418035, 418031, 418032, 418034, 418036, 418043 | 1 |  |
|  | 141 | szablony do wytłaczania papieru | Zestaw szablonów do wytłaczania papieru w technice embossing wykonany z metalowej blaszki o zaokrąglonych brzegach o wymiarach 3x17 cm. O wzorach: róże, irys, powój -bluszcz | 3 |  |
|  | 142 | Pudełeczko na drobiazgi | Drewniane pudełko zamykane przystosowane do zdobienia techniką decupge. Wymiary zewnętrzne pudełka min. 4,5x6x6 max 6 x 8 x 8 cm | 5 |  |
|  | 143 | Szafeczka na klucze | Drewniana szafeczka na klucze zamykana, przygotowana do zdobienia techniką decupage. Wymiary zewnętrzne min. 20 x 26 x 6 cm max 25 x 30 x 8 | 5 |  |
|  | 144 | Styropianowe dekoracje świąteczne | Zestaw: - 5 szt aniołków styropianowych o wymiarach wys min 12 cm, rozpiętość 10 cm - 5 sztuk śnieżynek styropianowych o wymiarach średnicy min 19 cm max 25 cm | 1 |  |
|  | 145 | Maski z papier mache | Zestaw masek wykonanych z papier mache (masy papierowej): -maska zasłaniająca całą twarz - twarz dorosła - 10 szt - maska zasłaniająca tylko oczy - twarz dorosła - 10 szt | 1 |  |
|  | 146 | Bombka otwarta | Akrylowa, przeźroczysta bombka gotowa do zdobienia wszelkimi technikami od decoupage po malowanie farbami witrażowymi. Średnica 12cm | 10 |  |
|  | 147 | Filc w arkuszach zestaw | Zestaw wykonanych z włókniny wiskozowej filców dekoracyjnych grubości 2 mm. Rozmiar arkusza 30x40 cm. Kolory: biały 1 szt, cytrynowy 1 szt, żółty 1 szt, bladoróżowy 1 szt, różowy 1 szt, bordowy 1 szt, brzoskwiniowy 1 szt, błękitny 1 szt, turkusowy 1 szt, chabrowy 1 szt, grafitowy 1 szt, zielony 1 szt, jasnozielony 1 szt, pomarańcowy 1 szt, malinowy 1 szt, fuksja 1 szt, buraczkowy 1 szt, czarny 1 szt, jasnobrązowy 1 szt, brązowy 1 szt, ciemnyniebieski 1 szt, liliowy 1 szt, ciemnoliliowy 1 szt, popielaty 1 szt, stalowy 1 szt, oliwkowy 1 szt, jasnoliliowy 1 szt, ciemnozielony 1 szt, słoneczny 1 szt, kremowy 1 szt, czerwony 1 szt, | 1 |  |
|  | 148 | Igły do filcowania | Zestaw igieł do filcowania: - 5 szt. cienkich igieł do filcowania - 5 szt grubuch igieł do filcowania | 1 |  |
|  | 149 | Filc- wełna czesankowa | Wełna czesankowa 50g /opakowanie. Zestaw 36 róznych nie powtarzających się kolorów. | 1 |  |
|  | 150 | Farba w sprayu | Zestaw 10 różnych kolorów farby w sprayu z jedwabnym połyskiem do wszelkich technik plastycznych i wszystkich rodzajow podłoża - drewna, szkła, tworzyw sztucznych. Opakowanie pojedyńczej faby 150ml | 1 |  |
|  | 151 | Podobrazia kartonowe | Podobrazie wykonane ze sztywnego kartonu, na którą naklejone zostało bawełniane białe płótno. Wymiar podobrazia min.20 x 30 cm max 24 x 30 cm | 30 |  |
|  | 152 | Papier artystyczny A4, 160g | Zestaw 18 różnych kolorów (pięć arkuszy każdego koloru - razem 90 arkuszy) papieru artystycznego formatu A4 o gramaturze 160g | 1 |  |
|  | 153 | Papier artystyczny A4, 90g | Zestaw 19 różnych kolorów (pięć arkuszy każdego koloru - razem 95 arkuszy) papieru artystycznego formatu A4 o gramaturze 90g | 1 |  |
|  | 154 | Papier xero biały | Uniwersalny papier xero biały format A4, gramatura 80g/m3 , opakowanie ryza = 500 arkuszy | 100 ryz |  |
|  | 155 | Przybory Geometryczne - zestaw | Zawartość zestawu: - płyta (105,5 x 58 cm) z materiałem do montażu - ekierka równoramienna, 60 cm - ekierka nierównoramienna, zwykła, 60 cm - kątomierz, 50 cm - linijka do tablic, 1 metr - cyrkiel tablicowy Geoliner - wskaźnik z włókna szklanego z czerwoną końcówką | 1 |  |
|  | 156 | Miernik prędkości wiatru i temperatury z wyświetlaczem elektronicznym | Przyrząd do pomiaru prędkości wiatru i temperatury z wyświetlaczem elektronicznym (w oC lub oF). Na baterie, z paskiem do zawieszania i pokrowcem. Zakresy: (prędkość wiatru) 0,2...30 m/s, (temperatura) -30...+60 oC. | 6 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Informacje dodatkowe:  - Ewentualne znaki towarowe i nazwy produktów służą jedynie określeniu parametrów produktu, w każdym takim przypadku dopuszcza się możliwość zaoferowania produktów równoważnych. | | |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |