**Załącznik do SIWZ nr 3b**

**ZNAK SPRAWY:** SZD/ZP/1/2019

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**DOSTAWA DO PRACOWNI SZKOLNYCH - POMOCE DYDAKTYCZNE**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa\*** | **Ilość** | **Jednostki miary** | **Opis produktu (minimalne wymagania)\*** | **Szkoła/Pracownia (liczba sztuk)** |
| **Pomoce dydaktyczne do nauki języków** | | | | | |
| 1. | Gry słowne do nauki języka angielskiego | 8 | sztuka | Gry (co najmniej 10 mini gier) rozwijające słownictwo tematyczne (np. nazwy kolorów, liczebniki, przeciwieństwa) z wbudowanym systemem samokontroli. Każda gra ma się składać z kolorowej planszy. Wykonywanie ćwiczeń ma się odbywać na podstawie czytelnej instrukcji obrazkowej.  Wiek: od 6 lat. Opakowanie i zawartość: - pudełko,  - instrukcja gry, Np. Angielski – gry słowne Poziom 1 i 2 | Zespół Szkolno-Przedszkolny w Mościsku |
| 2. | Plansze edukacyjne | 1 | zestaw | Seria plansz wspierających naukę języka angielskiego w szkole podstawowej. Tematycznie opracowane zagadnienia porządkujące zasób leksykalny uczniów a także utrwalający prawidłowe struktury gramatyczne. Laminowana powierzchnia. Zestaw ma obejmować 4 dwustronne plansze, jedna strona jest demonstracyjna a druga - ćwiczebna (ilustracje pozbawione są tekstu).  Np. Angielski w ruchu – plansze edukacyjne | Zespół Szkolno-Przedszkolny w Mościsku |
| 3. | Materiały do nauki języka hiszpańskiego (podręczniki, słowniki) | 10 | sztuka | Podręcznik- kurs języka hiszpańskiego dla początkujących, przeznaczony dla uczniów klas 1-3 szkoły podstawowej, zgodny z zasadami Europejskiego systemu opisu kształcenia językowego. Zestaw ma zawierać plakaty tematyczne i karteczki ze słownictwem do wykorzystania podczas zajęć. | Szkoła Podstawowa nr 3 im. Komisji Edukacji Narodowej w Dzierżoniowie |
| 10 | sztuka | Podręcznik przeznaczony dla kl. VII i VIII szkoły podstawowej, zgodna z nową podstawą programową i dostępna w ofercie dotacyjnej MEN. Polecenia w języku polskim i hiszpańskim, płyta audio zawierająca nagrania lektorów z Hiszpanii i innych krajów hiszpańskojęzycznych Szata graficzna dostosowana do możliwości percepcyjnych uczniów. Bogata obudowa dydaktyczna |
| 1 | sztuka | Słownik tematyczny hiszpański-praktyczna pomocny w nauce słownictwa w szkole, na studiach, na kursach, w pracy. Ma zawierać 11 000 aktualnych słów i zwrotów z przykładowymi zdaniami, podzielonych tematycznie. |
| 1 | sztuka | Słownik obrazkowy języka hiszpańskiego przeznaczony dla dzieci rozpoczynających i kontynuujących naukę na poziomach początkujących A1 i A2. Ma zawierać ponad 1000 wyrazów (rzeczowniki, czasowniki, przymiotniki i przyimki) przedstawionych w dwustronicowych rozdziałach odzwierciedlających 45 tematów związanych z domem, rodziną, szkołą, pracą, aktywnościami człowieka, życiem codziennym, otoczeniem miejskim, cywilizacją, kulturą i przyrodą. Ma zawierać alfabetyczny indeks wszystkich wyrazów wraz z numerami stron, na których one występują. Uzupełnieniem słownika mają być materiały dostępne online. |
| 1 | sztuka | Gra językowa polegająca na kupowaniu produktów spożywczych.  Np. Idziemy na targ |
| 1 | sztuka | Gra mająca na celu naukę wybranych popularnych czasowników.  Np. Gra językowa bingo - czasowniki |
| 1 | sztuka | Gra językowa rozwijającą umiejętność zadawania pytań oraz udzielania odpowiedzi w języku hiszpańskim związanych z prostymi sytuacjami życia codziennego. Nauka form pytających, czasów gramatycznych, słownictwa języka hiszpańskiego oraz prowadzenia konwersacji w formie bardzo krótkich dialogów. Przeznaczona na poziom początkujący pozwalająca na opanowanie ok. 60 podstawowych słów języka hiszpańskiego. Gra bazująca na skojarzeniach napisów z obrazkami.  Np. Super Bis - Espanol |
| 1 | sztuka | Słownik współczesny hiszpańsko-polski, polsko-hiszpański. 70 000 haseł i zwrotów, poziom średnio zaawansowany. Dostępu do pojęć w słowniku online. Sekcja omawiająca gramatykę hiszpańską, wzory listów oraz przydatnych zwrotów w korespondencji. Ramki informacyjne z tłumaczeniem o kontekst kulturowy. |
| 10 | sztuka | Pogrupowane ćwiczenia według zagadnień gramatycznych i trzy poziomy trudności. Rozwiązania na końcu książki. |
| 4. | Materiały do nauki języka angielskiego (podręczniki, słowniki, gry) | 6 | sztuka | Gra językowa służąca do nauki słownictwa angielskiego. Bazująca na skojarzeniu słów z obrazkami. Cele językowe: nauka podstawowego słownictwa języka angielskiego (100 wyrazów). Przedział wiekowy: dzieci od 7 roku życia. Gra ma znaleźć zastosowanie zarówno w trakcie zajęć w szkole jak i w warunkach domowych. Instrukcja w języku polskim.  Np. Picture Bingo | Szkoła Podstawowa nr 1 w Dzierżoniowie |
| 5. | 6 | sztuka | Gra językowa służącą do nauki nazw artykułów spożywczych w języku angielskim oraz wyrażeń związanych z ich kupowaniem i różnym zastosowaniem. Cele językowe:  -nauka nazw produktów żywnościowych,  -nauka rzeczowników policzalnych i niepoliczalnych,  -nauka słownictwa i wyrażeń związanych z robieniem zakupów,  -samodzielne budowanie wypowiedzi ustnej.  Cele kulturowe:  -poznawanie kultury związanej z jedzeniem i dokonywaniem zakupów.  Przedział wiekowy: dzieci od 8 roku życia  Np. My Shopping List |
| 6. | 4 | zestaw | Pomoc dydaktyczna przeznaczona dla szkół podstawowych, składająca się z 1 dużego zegara demonstracyjnego oraz co najmniej 6 mniejszych. Pozwalająca na jednoczesną demonstrację ćwiczeń przez nauczyciela i pracę grupy uczniów na mniejszych zegarach. Wykorzystywana do demonstrowania zasad odczytywania czasu. Umożliwiająca zdobycie umiejętności liczenia, mierzenia czasu, przewidywania i wychwytywania regularności, dostrzegania funkcji zegara, pojęć związanych z jednostkami czasu.  Np. Nauka czasu - zestaw |
| 7. | 6 | zestaw | Gra językowa. Cele językowe: nauka słownictwa i wyrażeń angielskich dotyczących pytania o godzinę oraz jednostek pomiaru czasu, a także - w przypadku dzieci - nauka odczytywania godzin na zegarze. Przedział wiekowy: dzieci od 7 roku życia. Instrukcja w języku polskim.  Np. Time for Dominoes |
| 8. | 6 | sztuka | Grą językowa służącą do nauki podstawowych czasowników angielskich. Zawierająca karty i plansze. Doskonaląca sprawności umysłowe takie jak pamięć, koncentracja i spostrzegawczość, sprzyjająca skutecznemu zapamiętywaniu oraz ucząca aktywności i zdrowej rywalizacji. Przedział wiekowy: dzieci od 7 roku życia. Instrukcja w języku polskim. Opakowanie: kartonowe pudełko, zafoliowane. Np. Verb Bingo |
| 9. | 6 | sztuka | Gra językowa do nauki angielskich nazw części garderoby, przedmiotów, rzeczy osobistych i akcesoriów zabieranych w podróż i stanowiących typową zawartość walizki, plecaka lub torby podróżnej. Instrukcja w języku polskim. Doskonaląca sprawności umysłowe takie jak pamięć, koncentracja i spostrzegawczość, sprzyjająca skutecznemu zapamiętywaniu oraz ucząca aktywności i zdrowej rywalizacji. Przedział wiekowy: dzieci od 7 roku życia. Opakowanie: kartonowe pudełko, zafoliowane. Np. Pack your bag |
| 10. | 6 | sztuka | Gra językowa służąca do nauki nazw zwierząt w języku angielskim oraz słownictwa związanego z ich głównymi cechami i środowiskiem życia. Cele językowe: poznawanie nazw zwierząt w języku angielskim (66 wyrazów), poznawanie słownictwa związanego z wybranymi cechami zwierząt i ich środowiskiem życia. Doskonaląca sprawności umysłowe takie jak pamięć, koncentracja i spostrzegawczość, sprzyjająca skutecznemu zapamiętywaniu oraz ucząca aktywności i zdrowej rywalizacji. Przedział wiekowy: dzieci od 7 roku życia. Instrukcja w języku polskim. Opakowanie: kartonowe pudełko, zafoliowane. Np. The Animal Kingdom |
| 11. | 6 | sztuka | Gra językowa służąca do nauki słownictwa języka angielskiego związanego z umiejscowieniem przedmiotów i osób w przestrzeni.  Cele językowe:  -nauka przyimków miejsca i ćwiczenie ich użycia w zdaniach,  -nauka nazw przedmiotów,  -samodzielne budowanie wypowiedzi ustnej.  Przedział wiekowy: dzieci od 8 roku życia. Doskonaląca sprawności umysłowe takie jak pamięć, koncentracja i spostrzegawczość, sprzyjająca skutecznemu zapamiętywaniu oraz ucząca aktywności i zdrowej rywalizacji. Instrukcja w języku polskim. Opakowanie: kartonowe pudełko, zafoliowane.  Np. Preposition Island |
| 12. | 6 | sztuka | Gra językowa o tematyce podróżniczej. Cele językowe: budowanie zdań w języku angielskim z użyciem różnych czasowników, wyrażeń czasowych i trybów. Przedział wiekowy: dzieci od 7 roku życia. Doskonaląca sprawności umysłowe takie jak pamięć, koncentracja i spostrzegawczość, sprzyjająca skutecznemu zapamiętywaniu oraz ucząca aktywności i zdrowej rywalizacji. Instrukcja w języku polskim. Opakowanie: kartonowe pudełko, zafoliowane.  Np. Sentence Maker! |
| 13. | 3 | sztuka | Gra językowa ukierunkowana na naukę słownictwa angielskiego związanego z opisem cech wyglądu fizycznego. Przedział wiekowy: dzieci od 7 roku życia. Doskonaląca sprawności umysłowe takie jak pamięć, koncentracja i spostrzegawczość, sprzyjająca skutecznemu zapamiętywaniu oraz ucząca aktywności i zdrowej rywalizacji. Instrukcja w języku polskim. Opakowanie: kartonowe pudełko, zafoliowane.  Np. Who's Who? |
| 14. | 5 | sztuka | Gra językowa, która uczy angielskiego słownictwa i wyrażeń związanych z kondycją fizyczną, samopoczuciem, zdrowiem i podstawową anatomią człowieka, a także popularnymi dolegliwościami i typowymi zabiegami medycznymi. Cele dydaktyczne: nauka języka angielskiego połączona z przyswojeniem podstawowej wiedzy o zdrowiu człowieka, w tym:  -poznawanie nazw części ciała,  -opisywanie własnego samopoczucia,  -nauka nazw podstawowych narzędzi i zabiegów medycznych oraz nazw lekarzy,  -nauka słownictwa i wyrażeń związanych ze zdrowym trybem życia.  Przedział wiekowy: dzieci od 8 roku życia. Doskonaląca sprawności umysłowe takie jak pamięć, koncentracja i spostrzegawczość, sprzyjająca skutecznemu zapamiętywaniu oraz ucząca aktywności i zdrowej rywalizacji. Instrukcja w języku polskim. Opakowanie: kartonowe pudełko, zafoliowane.  Np. How are you? |
| 15. | 4 | sztuka | Gra planszowa służąca do powtórzenia słów i części mowy w języku angielskim poprzez tworzenie zdań.  Np. Very Silly Sentences |
| 16. | 2 | sztuka | Gra językowa – klocki/domino. Wyrazy poszczególnych części mowy nadrukowane są na klockach określonej barwy, co ułatwia ćwiczenie gramatycznych struktur zdaniowych. Ilość klocków: min. 100.  Wymiary klocka/domina: wys. klocka 2 cm, szerokość klocka 4,5 cm, Liczba wyrazów min. 200.  Np. Domino angielskie: Budujemy zdania |
| 17. | 2 | sztuka | Gra językowa umożliwiająca opanowanie najważniejszych nazw zawodów w języku angielskim. Gra karciana. Cele językowe: nauka nazw zawodów w języku angielskim oraz stymulowanie umiejętności zapamiętywania oraz kojarzenia ze sobą wyrazów, zdań i obrazków. Przedział wiekowy: dzieci od 7-8 roku życia. Instrukcja w języku polskim. Opakowanie: kartonowe pudełko, zafoliowane.  Np. Just the Job |
| 18. | 5 | sztuka | Gra językowa utrwalająca znajomość zaimków pytających oraz rozwijającą umiejętność zadawania pytań w języku angielskim. Cele językowe: stosowanie zaimków i przysłówków w zdaniach pytających, nauka podstawowego słownictwa i struktur języka angielskiego, rozwijanie umiejętności związanych z prowadzeniem konwersacji. Przedział wiekowy: dzieci od 8 roku życia. Instrukcja w języku polskim. Opakowanie: kartonowe pudełko, zafoliowane.  Np. Questions and Answers |
| 19. | 2 | sztuka | Gra językowa do nauki angielskich czasowników nieregularnych (min. 90 czasowników). Gra typu puzzle. Przedział wiekowy: dzieci od 10 roku życia.  Np. Irregular Verbs Puzzle |
| 20. | 6 | sztuka | Gra językowa do nauki czasów, typu: planszowa. Cele językowe: uczenie różnicy pomiędzy czasami Present Perfect, a Past Simple.ECT or PAST SIMPLE. Przedział wiekowy: dzieci od 8 roku życia.  Np. Regipio, gra edukacyjna Time Machine, Travel Between Present Perfect and Past Simple |
| 21. | Gry słowne do nauki języka angielskiego | 8 | sztuka | Gra językowa (co najmniej 10 minigier) rozwijające słownictwo tematyczne (np. nazwy kolorów, liczebniki, przeciwieństwa) z wbudowanym systemem samokontroli. Każda gra ma się składać z kolorowej planszy. Wykonywanie ćwiczeń ma się odbywać na podstawie czytelnej instrukcji obrazkowej.  Wiek: od 6 lat. Opakowanie i zawartość: - pudełko,  - instrukcja gry, Np. Angielski – gry słowne Poziom 1 i 2 | Zespół Szkolno-Przedszkolny w Ostroszowicach |
| 22. | Plansze edukacyjne | 1 | zestaw | Seria plansz wspierających naukę języka angielskiego w szkole podstawowej. Tematycznie opracowane zagadnienia porządkujące zasób leksykalny uczniów a także utrwalający prawidłowe struktury gramatyczne. Laminowana powierzchnia. Zestaw ma obejmować 4 dwustronne plansze, jedna strona jest demonstracyjna a druga - ćwiczebna (ilustracje pozbawione są tekstu).  Np. Angielski w ruchu – plansze edukacyjne | Zespół Szkolno-Przedszkolny w Ostroszowicach |
| **Pomoce dydaktyczne do nauki matematyki i fizyki** | | | | | |
| 23 | Zestaw pomocy dydaktycznej dla nauczycieli matematyki klas 4-6 szkoły podstawowej | 1 | zestaw | Zestaw pomocy dydaktycznej dla nauczycieli matematyki klas 4-6 szkoły podstawowej. Zestaw ma zawierać interaktywne ćwiczenia, gry i zabawy oraz karty pracy i obejmować zagadnienia z zakresu: - Liczby naturalne w dziesiątkowym układzie pozycyjnym, działania na liczbach naturalnych, liczby całkowite - Ułamki zwykłe i dziesiętne oraz działania na ułamkach zwykłych i dziesiętnych - Elementy algebry - Proste i odcinki, kąty, wielokąty, koła, okręgi oraz bryły i obliczenia w geometrii - Obliczenia praktyczne, elementy statystyki opisowej i zadania tekstowe Produkt z licencją otwartą dla szkół. Nośnik: płyta CD. Ilość stanowisk: nieograniczona. Licencja: bezterminowa.  Np. Już Umiem. Matematyka | Szkoła Podstawowa im. Bolesława Chrobrego w Niemczy |
| 24. | Ułamkowe listwy magnetyczne | 1 | zestaw | Zestaw demonstracyjny do ćwiczeń klasowych w postaci listew magnetycznych. Każda część ułamkowa wyrażona ma być innym kolorem i oznaczona nadrukiem ułamka zwykłego: 1, 1/2, 1/3, 1/4,1/5, 1/6, 1/8, 1/10 i 1/12. Dla każdego ułamka w komplecie ma znajdować się tyle części, aby można złożyć z niego całość. Wszystkie elementy uporządkowane na tablicy mają dać wymiar 100 x 81 cm. | Szkoła Podstawowa im. Bolesława Chrobrego w Niemczy |
| 25. | Komplet 12 miniaturowych brył | 1 | komplet | Komplet 12 miniaturowych brył o wysokości 5 cm wykonanych z transparentnego plastiku. Łatwa w demontażu podstawa dolna w celu napełnienia bryły odpowiednim materiałem. | Szkoła Podstawowa im. Bolesława Chrobrego w Niemczy |
| 26. | Siatki brył i figur geometrycznych | 1 | komplet | Komplet zawierający 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 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, Poradnik metodyczny. | Szkoła Podstawowa im. Bolesława Chrobrego w Niemczy |
| 27. | Ostrosłupy i graniastosłupy – 6 sztuk | 1 | komplet | Bryły wykonane z tworzywa o wys. 17cm.: ostrosłup prawidłowy o podstawie kwadratu, ostrosłup prawidłowy o podstawie trójkąta równobocznego, ostrosłup prawidłowy o podstawie sześciokąta równobocznego, graniastosłup prawidłowy o podstawie kwadratu, graniastosłup prawidłowy o podstawie trójkąta równobocznego, graniastosłup prawidłowy o podstawie sześciokąta równobocznego, | Szkoła Podstawowa im. Bolesława Chrobrego w Niemczy |
| 28. | Bryły Wielościany nieregularne komplet – 6 sztuk | 1 | zestaw | Zestaw 6 brył geometrycznych, wykonanych z przeźroczystego tworzywa sztucznego z zaznaczonymi wysokościami i przekątnymi. wysokość brył: 16 cm  waga zestawu: 1,70 kg  w skład wielościanów nieregularnych wchodzą:  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 | Szkoła Podstawowa im. Bolesława Chrobrego w Niemczy |
| 29. | Objętość – zestaw pojemników 1 litrowych | 1 | zestaw | Zestaw pojemników zawierający: płaski cylinder, sześcian, prostopadłościan, cylinder. Wszystkie pojemniki maja posiadać przejrzystą podziałkę pozwalającą mierzyć mniejsze ilości płynu. Wymiary zestawu: 29,5cm x 20cm x 14,5cm | Szkoła Podstawowa im. Bolesława Chrobrego w Niemczy |
| 30. | Prostokątny układ współrzędnych - magnetyczny | 1 | sztuka | Magnetyczna nakładka na tablicę szkolną, wymiarem dopasowana do skrzydła bocznego tryptyku. Pozwalająca wprowadzić pojęcia związane z kartezjańskim układem współrzędnych. Początek układu, jego osie i ćwiartki czytelnie oznaczone, dodatkowo z podziałką wewnętrzną. Laminowana powierzchnia folii z możliwością pisania na niej pisakami sucho ścieralnymi.  Zawartość:  plansza wykonana z folii magnetycznej, laminowana, wym. 83 x 93 cm. | Szkoła Podstawowa im. Bolesława Chrobrego w Niemczy |
| 31. | Przybory PCV magnetyczne na tablicy PCV białej | 1 | zestaw | Przybory tablicowe PCV magnetyczne na tablicy PCV białej. Uniwersalne - zarówno na kredę jak i standardowe markery i pisaki wodnozmywalne. Zestaw ma składać się z 10/ciu różnych elementów. W skład zestawu wchodzi: 1. kątomierz, 50 cm - 1 szt. 2. liniał tablicowy, 100 cm - 1 szt. 3. markery - 3 szt. 4. ekierka prostokątna, 60 cm, - 1 szt. 5. ekierka równoramienna, 60 cm -1 szt. 6. wskaźnik PCV lekki, giętki 100 cm - 1 szt. 7. cyrkiel tablicowy ze stopką magnetyczną - 1 szt. 8. wskaźnik PCV 100 cm z włókna szklanego - 1 szt. 9. elementy mocujące tablicę - wkręty metalowe - 2 szt. 10. tablica PCV, gr. 3 mm ze schematem zawieszenia - 1 szt. | Szkoła Podstawowa im. Bolesława Chrobrego w Niemczy |
| 32. | Bryły transparentne porównawcze | 1 | zestaw | Komplet 15 poręcznych transparentnych pojemników o różnych kształtach. Otwarte zbiorniki bez jednej podstawy wykonane z plastiku do porównywania objętości różnych brył geometrycznych. | Szkoła Podstawowa im. Bolesława Chrobrego w Niemczy |
| 33. | Woltomierz szkolny | 2 | sztuka | Trójzakresowy: 0–3 V, 0–15 V, 0–300V. Podłączenie przez cztery 4-mm zaciski. Klasa dokładności: 2. Wym.: 10x13x10 cm. | Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej |
| 34. | Amperomierz szkolny | 2 | sztuka | Dwuzakresowy: 0–2,5 A i 0–5 A. Podłączenie trzema 4-mm zaciskami. Klasa dokładności: 2. Wym.: 10x13x10 cm. | Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej |
| 35. | Termometr bezrtęciowy | 3 | sztuka | Termometr o skali -10...+110 oC, bezrtęciowy | Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej |
| 36. | Komplet pryzmatów szklane – zawiera 7 sztuk | 1 | komplet | Pryzmaty pozwalające doświadczalnie badać zjawiska optyczne, tj. załamanie promienia świetlnego, rozszczepienie światła, całkowite wewnętrzne odbicie.  Zawartość: 7 pryzmatów, wykonane ze szkła (gładkie/mrożone-powierzchnia jednej strony wykonana w technologii "szkło mrożone") o różnej długości, dostarczane w pudełku ochronnym. | Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej |
| 37. | Lusterka bezpieczne 10 cm wklęsłe/wypukłe | 2 | sztuka | Lusterka z tworzywa, dwustronne wklęsło-wypukłe - bok 10 cm - 10 sztuk | Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej |
| 38. | Szkolny zestaw optyczny z laserem duży | 1 | zestaw | Szkolny zestaw do badania właściwości światła i optyki.  Zawartość: -laser 3-wiązkowy LED (wbudowane magnesy umożliwiające mocowanie do tablicy, działanie na 3 baterie AAA), -12 akrylowych pryzmatów i soczewek o różnych kształtach,  -instrukcja dla nauczyciela i karty pracy. | Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej |
| 39. | Zestaw dydaktyczny z zakresu optyki | 1 | zestaw | Zestaw dydaktyczny umożliwiający przeprowadzenie szeregu klasycznych doświadczeń szkolnych z zakresu optyki i pokrewnych, m.in. promienie świetlne, soczewki i ich ogniskowe, zwierciadła, lustra, powierzchnie odbijające, odbicia wielokrotne, paralaksa, załamanie światła, całkowite wewnętrzne odbicie, absorpcja barw, mieszanie barw, widma, powiększenia sferyczne, cienie.  Zawartość zestawu:  -2 diafragmy dwustronne,  -8 filtrów kolorów,  -5 pryzmatów różnego typu,  -3 soczewki (szeroka podwójnie wypukła, wąska podwójnie wypukła, podwójnie wklęsła),  -3 lusterka (płaskie, o krzywiźnie półokrągłej, o krzywiźnie parabolicznej),  -2 przewody krokodylkowe,  Parametry zasilania 3A/12V.  Np. Doświadczenia z optyki - źródło światła białego z akcesoriami | Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej |
| 40. | Zestaw do doświadczeń z elektrostatyki | 1 | zestaw | Zestaw umożliwiający demonstrację najważniejszych zagadnień z zakresu elektrostatyki, tj. elektryzowanie przez pocieranie, przyciąganie dwóch ciał, przeskok ładunku, istnienie dwóch rodzajów ładunków elektrycznych, określanie ładunku elektrycznego ciała naelektryzowanego.  Zawartość zestawu: elektroskop kulkowy (statyw ze styropianową kulką),  stojak obrotowy na pałeczki,  pałeczki elektrostatyczne,  3 tkaniny: futro, bawełna, jedwab. | Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej |
| 41. | Duża igła magnetyczna na podstawie | 3 | sztuka | Przeznaczona do doświadczeń magnetycznych, testowania pola magnetycznego oraz wyznaczania kierunku, zawieszona na podstawie ze wspornikiem, poruszająca się swobodnie wokół osi, z jedną połową w kolorze czerwonym.- wys. 7,5 cm. | Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej |
| 42. | Zegar cytrynowy | 3 | sztuka | Zegar przedstawiający zasadę funkcjonowania baterii. Działający nie tylko na cytryny, lecz także ziemniaki, pomarańcze, grejpfruty i coca-colę. W skład zestawu ma wejść: moduł zegara cyfrowego z probówkami; elektrody, przewody, gumowa rurka, papierek lakmusowy – bloczek; wełna stalowa; lejek; szpatułka plastikowa; spinacz biurowy; klocek styropianowy; pipeta; okulary ochronne. | Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej |
| 43. | Plansza dydaktyczna przedstawiająca obieg wody | 2 | sztuka | Jednostronna plansza dydaktyczna, na której przedstawiono: obieg wody w przyrodzie, stany skupienia wody, zasoby wodne Ziemi, właściwości wody, reakcje otrzymywania wody, zastosowania wody. Plansza laminowana. Format: 68x48 cm. | Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej |
| 44. | Plansza dydaktyczna - jednostki SI | 1 | sztuka | Plansza dydaktyczna przedstawiająca: podstawowe i uzupełniające jednostki SI - definicje pełne i przybliżone; wielokrotności i podwielokrotności od 10e-18 do 10e18 oraz przykłady ich przeliczania; jednostki poza układowe dopuszczone do użytku w Polsce oraz najczęściej spotykane jednostki niemetryczne.  Format: 160 x 120 cm; Oprawa: laminowana dwustronnie folią strukturalną o podwyższonej wytrzymałości na rozdzieranie - oprawa w drewniane półwałki z zawieszeniem sznurkowym. | Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej |
| 45. | Statyw laboratoryjny z 4 elementami | 3 | sztuka | Statyw z metalową podstawą. Cechy: wymiary:(20 x 12,5 cm, pręt 0,5 x 51 cm), łącznik elementów statywu, łapa uniwersalna trójpalczasta, 2 pierścienie z łącznikiem (śr. 76 mm, 100 mm). | Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej |
| 46. | Waga elektroniczna 5000g/1g | 2 | sztuka | Łatwa w użyciu waga elektroniczna nadająca się do zajęć przeprowadzanych na lekcjach fizyki i matematyki. Zakres ważenia od 0 do 5000g, działka odczytowa 1 g. Zasilana na 4 baterie AA. | Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej |
| 47. | Pipeta Pasteura PE 3 ml, podziałka – zawiera 50 sztuk | 2 | komplet | Pipeta Pasteura 3 ml - niesterylna - podziałka 0,5 ml - tworzywo PE - 50 sztuk. | Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej |
| 48. | Zasilacz laboratoryjny prądu stałego | 1 | sztuka | Wysokiej jakości zasilacz elektroniczny: -oddzielna regulacja napięcia i mocy, -wyświetlacz cyfrowy: wskaźniki LED o wysokim kontraście dla napięcia wyjściowego i prądu, -wskaźniki LED dla napięcia stałego, prądu stałego i przegrzania,  -1 wyjście - napięcie wejściowe: 230 V (AC),  -napięcie wyjściowe: 0-15V (DC),  -prąd wyjściowy: 0-3 A,  -moc: 45 W,  -tętnienie szczątkowe: 5 mV,  -gniazda bezpieczeństwa 4 mm,  -zabezpieczenie przed zwarciem i przeciążeniem,  -aktywnie wentylowany,  -wym. 30,5 x 16 x 13 cm,  -waga 3,6 kg. | Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej |
| 49. | Mikroskopy | 15 | sztuka | Optyka z obiektywami achromatycznymi 4x, 10x, 40x (amortyzowany) i 100x (amortyzowany i immersyjny), precyzyjne ogniskowanie obserwowanych obiektów dzięki współosiowym pokrętłom mikro- i makroregulacji wysokości stolika (ruch preparatu w osi X i Y), duży stolik o wymiarach 142 mm x 132 mm z naniesioną podziałką, blokada górnego położenia stolika zabezpieczajaca preparat i obiektywy przed uszkodzeniem w wyniku niewprawnego posługiwania się śrubami ogniskowania, kondensor jasnego pola z przysłoną irysową, który umożliwia odpowiednio dobrać rozdzielczość, kontrast i głębię ostrości obrazu , funkcjonalny oświetlacz diodowy LED, z regulacją jasności z prawej strony w podstawie; nie powodujący nagrzewania się mikroskopu oraz preparatów tak, jak to ma miejsce w przypadku korzystania z oświetlacza halogenowego (nie ma konieczności wyłączania i chłodzenia mikroskopu).  Dane techniczne: -długość tubusu: 160 mm,  -głowica monokularowa obracana 360o, pochylenie 30o, okular WF10x /18 mm,  miska obiektywowa czterogniazdowa,  -obiektywy achromatyczne 4x, 10x, 40x (amortyzowany), 100x (immersyjny, amortyzowany),  system ogniskowania: ruch zgrubny (śruba makrometryczna) i ruch drobny (śruba mikrometryczna),  czułość i działka elementarna drobnego (śruba mikrometryczna) ogniskowania: 0,004 mm (4µm), zakres 24 mm,  -kondensor jasnego pola, typu Abbego N.A. 1,2 z przysłoną irysową i gniazdem filtrów,  stolik: mocowanie dwóch preparatów, wymiary stolika: 142 mm x 132 mm, zakres ruchu XY: 75 mm x 40 mm,  -oświetlacz diodowy LED 3W z pokrętłem regulacji jasności,  -zasilanie sieciowe 230 V,  -dopuszczalna temperatura otoczenia: od 0oC do +40oC,  -wysokość mikroskopu: 36 cm. | Zespół Szkolno-Przedszkolny w Mościsku |
| 50. | Teleskop | 1 | sztuka | Wyposażenie: Oprogramowanie, Statyw, Okular 25 mm, Okular 9 mm, Napęd GT, Nasadka kątowa  Przeznaczenie: Astronomia  Załączona dokumentacja Waga 2720g,  Charakterystyka Ogniskowa 600mm Średnica obiektywu 50  Powiększenie X450 | Zespół Szkolno-Przedszkolny w Mościsku |
| 51. | Mikroskop Jajo | 6 | sztuka | Mikroskop zasilany z przewodu USB 2.0. Cyfrowa kamera 2MP do wykonywania zdjęć i filmów (przy zdjęciach możliwa interpolacja do 5MP). Powiększenie 10x do 40x i 150x. Metalowy statyw do mikroskopu. Oświetlenie LED. W komplecie oprogramowanie do systemu Windows. Powiększenie X10, X40, X150 | Zespół Szkolno-Przedszkolny w Mościsku |
| 52. | Zestaw klocków do interaktywnej zabawy | 10 | sztuka | Zestaw do kreatywnego budowania z klocków plastykowych wielokolorowych przy wykorzystaniu technologii cyfrowych, dzięki którym można zaprogramować zbudowane interaktywne modele, które są wyposażone w moduł rozpoznawania koloru i odległości oraz czujniki przechyłu. Jeden zestaw ma zawierać możliwość stworzenia 5 niezależnych modeli kreatywnego budowania. Wszystkie modele mają posiadać funkcję sterowania z tabletu (do pobrania z App Store oraz Google Play) za pomocą bezpłatnej aplikacji, która dodatkowo ma zawierać cyfrowe instrukcje ich budowania, a także przykłady ćwiczeń. Kompletny zestaw ma się składać z co najmniej 840 klocków.  Np. Klocki LEGO Boost | Szkoła Podstawowa nr 9 im. Mikołaja Kopernika w Dzierżoniowie |
| 53. | Robot edukacyjny + akcesoria | 1 | zestaw | Zestaw ma obejmować min.:  - Robot edukacyjny z dołączonym stojakiem  - Przewód do ładowania  - 20 specjalnych kart z grami i zabawami  - 10 ubrań dla robota  - Ponad 100 naklejek  Specyfikacja robota:  Czas pracy -do 5 godzin  Czas czuwania - do 30 dni  Bateria - wbudowany akumulator jonowo-litowy 1,85 Wh  Ładowanie - Przez złącze micro USB  Łączność - Bluetooth Smart 4 / LE  Mikrofony - x3  Głośnik - x1  Nadajniki - 4x IR  Czujniki odległości -x3 - zakres 30 cm  Odbiorniki wykrywania - x2 IR  Wymiary - 8,6 x 8,6 x 9,5 cm (długość x szerokość x wysokość)  Waga - 0,17 kg  Sterowanie robotem ma odbywac się za pomocą intuicyjnych, graficznych darmowych aplikacji, które dziecko z łatwością obsłuży za pomocą smartfona czy tabletu. Aplikacje maja być kompatybilne z systemem Android oraz iOS.  Np. Wonder Dot - pakiet kreatywny | Szkoła Podstawowa nr 9 im. Mikołaja Kopernika w Dzierżoniowie |
| 54. | Domino - obliczanie kątów | 5 | sztuka | Układanka dydaktyczna do utrwalania wiadomości o własnościach kątów w określonych figurach. Kostki domina mają być wykonane z grubego tworzywa o zaokrąglonych rogach. | Szkoła Podstawowa nr 1 w Dzierżoniowie |
| 55. | Domino – pole prostokąta | 15 | sztuka | Seria domin do obliczania pola lub powierzchni prostokąta. Zawartość:  - 24 kostek domina o wymiarach 8 x 4 cm, - kostki wykonane z tworzywa o zaokrąglonych narożnikach,  -zamykane pudełko z tworzywa. | Szkoła Podstawowa nr 1 w Dzierżoniowie |
| 56. | Domina algebraiczne | 15 | sztuka | Seria domin z zakresu algebry: zapis wyrażeń algebraicznych wyrażonych słownie, obliczanie wartości sumy algebraicznej, rozwiązywanie równań pierwszego stopnia. Kostki domina mają być wykonane w jednolitej kolorystyce. Zawartość: - 27 kostek domina o wym. 8 x 4 cm,  - kostki wykonane z tworzywa o zaokrąglonych narożnikach,  - zamykane pudełko z tworzywa. | Szkoła Podstawowa nr 1 w Dzierżoniowie |
| 57. | Bryły transparentne | 1 | komplet | Przezroczyste bryły o dużych wymiarach do prezentacji. Podstawy ruchowe zaakcentowane kolorystycznie bądź przeźroczyste.  Spis brył: -kula, -półkula, -walec, -stożek, -sześcian, -prostopadłościan, -graniastosłup trójkątny, -graniastosłup sześciokątny, -czworościan, -ostrosłup o podstawie kwadratu. Bryły wykonane są z trwałego i estetycznego tworzywa. Wysokość bryły około 15 cm. | Szkoła Podstawowa nr 1 w Dzierżoniowie |
| 58. | Układanka do rozwiązania różnorodnych zadań na odejmowanie w zakresie liczby 100 | 12 | komplet | Układanka do rozwiązania różnorodnych zadań na odejmowanie w zakresie 100. Zestaw ma zawierać 2 układanki o zróżnicowanym stopniu trudności: -odejmowanie w zakresie 100 bez przekraczania progu dziesiątki; -odejmowanie w zakresie 100 z przekraczaniem progu dziesiątki. Elementy układanki mają być trójkątne - na każdym z boków maja być zapisane zadania lub odpowiedzi.  Np. Układanki Schubitrix | Szkoła Podstawowa nr 1 w Dzierżoniowie |
| 59. | Kalkulatory | 1 | komplet | Plastikowe pudełko z przegródkami w podstawie ma mieścić trzydzieści kalkulatorów uczniowskich i jeden kalkulator nauczyciela. Każde urządzenie ma być wyposażone w podwójne zasilanie: ogniwo słoneczne i baterie. Przyciski mają obejmować oprócz czterech podstawowych działań arytmetycznych, także trzy przyciski pamięci (M+, M-, MRC), obliczenie pierwiastka i procentowe. Wyświetlacz LCD 8-cyfrowy. Zawartość zestawu:  - 30 kalkulatorów uczniowskich (wym. 112 x 86 mm),  - 1 kalkulator nauczycielski (wym. 125 x 100 mm),  - pudełko z miękkim sorterem na dnie. | Szkoła Podstawowa nr 1 w Dzierżoniowie |
| 60. | Kostki | 1 | komplet | Pomoc dydaktyczna do aktywizujących zabaw na lekcjach matematyki. Poręczna walizka zawierająca 14 różnych typów kostek od tradycyjnych po wielościenne oraz kostki blanko do własnego zapisu. Specjalna wkładka ułatwiająca zachowanie porządku i zapobiegająca gubieniem kostek. Zawartość zestawu:  -162 kostek w 14 rodzajach;  -zamykana walizka z wkładką. | Szkoła Podstawowa nr 1 w Dzierżoniowie |
| 61. | Piłeczka cyrkowa do stymulacji półkul mózgowych | 6 | sztuka | Piłeczka z trwałej tkaniny czterokolorowa wypełniona gorczycą dostosowana do ręki ćwiczącego. Przeznaczona do zabaw zręcznościowych i ćwiczeń żonglerskich. śr. 5 cm; 50 g; 1 szt. | Szkoła Podstawowa nr 1 w Dzierżoniowie |
| 62. | Piłki jeżyki do pobudzania myślenia | 6 | sztuka | Piłki relaksacyjne jeżyki, kolorowe, wykonane z gumy 4 szt.Ø 6,5 cm | Szkoła Podstawowa nr 1 w Dzierżoniowie |
| 63. | Tablica flipchart jezdny | 1 | sztuka | Tablica sucho ścieralna o właściwościach magnetycznych w aluminiowej ramie. Stały kąt nachylenia wynoszący 15°. Blok zawieszany na uchwytach. Stojak tablicy z regulacją wysokości od 175 do 195 cm. Podstawa wyposażona w kółka z systemem blokowania. Możliwość zawieszenia bloku o formacie A1 i EURO, poprzez odpowiednie ustawienie rozstawu haków. W komplecie: uchwyt do zawieszenia bloku w dwóch rozstawach oraz półka na markery. | Szkoła Podstawowa nr 1 w Dzierżoniowie |
| 64. | Klocki magnetyczne | 11 | sztuk | Klocki magnetyczne umożliwiające zrozumienie zasad geometrii, matematyki, chemii i biologii poprzez tworzenie z nich brył o różnych kształtach i formach. Wszystkie elementy zestawu muszą się ze sobą dowolnie łączyć. Łączna ilość elementów zestawu: 192.  Np. Geomag Panels 192 | II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie |
| 65. | Klocki magnetyczne i mechaniczne | 1 | sztuka | Klocki magnetyczne umożliwiające zrozumienie zasad geometrii, matematyki, chemii i biologii poprzez tworzenie z nich brył o różnych kształtach i formach. Wszystkie elementy zestawu muszą się ze sobą dowolnie łączyć. Klasyczne klocki magnetyczne dodatkowo mają być wzbogacone o mechaniczne elementy, które dają możliwości pokazania np. reakcji łańcuchowej spowodowanej magnetycznym przyciąganiem lub odpychaniem. Łączna ilość elementów zestawu: 78.  Np. GeoMag magnetyczne Mechanics 78 | II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie |
| 66. | Klocki magnetyczne i mechaniczne | 1 | sztuka | Klocki magnetyczne umożliwiające zrozumienie zasad geometrii, matematyki, chemii i biologii poprzez tworzenie z nich brył o różnych kształtach i formach. Wszystkie elementy zestawu muszą się ze sobą dowolnie łączyć. Klasyczne klocki magnetyczne dodatkowo mają być wzbogacone o mechaniczne elementy, które dają możliwości pokazania np. reakcji łańcuchowej spowodowanej magnetycznym przyciąganiem lub odpychaniem. Łączna ilość elementów zestawu: 86.  Np. GeoMag magnetyczne Mechanics 86 | II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie |
| 67. | Klocki magnetyczne i mechaniczne | 1 | sztuka | Klocki magnetyczne umożliwiające zrozumienie zasad geometrii, matematyki, chemii i biologii poprzez tworzenie z nich brył o różnych kształtach i formach. Wszystkie elementy zestawu muszą się ze sobą dowolnie łączyć. Klasyczne klocki magnetyczne dodatkowo mają być wzbogacone o mechaniczne elementy, które dają możliwości pokazania np. reakcji łańcuchowej spowodowanej magnetycznym przyciąganiem lub odpychaniem. Łączna ilość elementów zestawu: 103.  Np. GeoMag magnetyczne Mechanics 103 | II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie |
| 68. | Klocki magnetyczne i mechaniczne | 1 | sztuka | Klocki magnetyczne umożliwiające zrozumienie zasad geometrii, matematyki, chemii i biologii poprzez tworzenie z nich brył o różnych kształtach i formach. Wszystkie elementy zestawu muszą się ze sobą dowolnie łączyć. Klasyczne klocki magnetyczne dodatkowo mają być wzbogacone o mechaniczne elementy, które dają możliwości pokazania np. reakcji łańcuchowej spowodowanej magnetycznym przyciąganiem lub odpychaniem. Łączna ilość elementów zestawu: 146.  Np. GeoMag magnetyczne Mechanics 146 | II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie |
| 69 | Klocki magnetyczne i mechaniczne | 1 | sztuka | Klocki magnetyczne umożliwiające zrozumienie zasad geometrii, matematyki, chemii i biologii poprzez tworzenie z nich brył o różnych kształtach i formach. Wszystkie elementy zestawu muszą się ze sobą dowolnie łączyć. Klasyczne klocki magnetyczne dodatkowo mają być wzbogacone o mechaniczne elementy, które dają możliwości pokazania np. reakcji łańcuchowej spowodowanej magnetycznym przyciąganiem lub odpychaniem. Łączna ilość elementów zestawu: 164. Np. GeoMag magnetyczne Mechanics 164, | II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie |
| 70. | Klocki magnetyczne i mechaniczne | 1 | sztuka | Klocki magnetyczne umożliwiające zrozumienie zasad geometrii, matematyki, chemii i biologii poprzez tworzenie z nich brył o różnych kształtach i formach. Wszystkie elementy zestawu muszą się ze sobą dowolnie łączyć. Klasyczne klocki magnetyczne dodatkowo mają być wzbogacone o mechaniczne elementy, które dają możliwości pokazania np. reakcji łańcuchowej spowodowanej magnetycznym przyciąganiem lub odpychaniem. Łączna ilość elementów zestawu: 222.  Np. GeoMag magnetyczne Mechanics 222 | II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie |
| 71. | Model krzywych stożkowych | 1 | sztuka | Model stożka z wyznaczonymi czterema charakterystycznymi krzywymi stożkowymi: okrąg, elipsa, parabola i hiperbola. Przez środek bryły poprowadzona, wewnętrzna ścianka (przecinająca jej wysokość). Płytki wyznaczające cztery krzywe stożkowe wsuwane luźno, możliwość umieszczenia w bryle dowolnej ilości krzywych. Wysokość bryły 30 cm - wykonana z mocnego tworzywa | II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie |
| 72. | Pomoc dydaktyczna - rachunek prawdopodobieństwa | 1 | zestaw | Komplet różnorodnych pomocy ułatwiających wyjaśnienie różnorodnych zagadnień z rachunku prawdopodobieństwa, tj. m.in.: próba losowa, rozkład losowy, rozkład dwumianowy. | II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie |
| 73. | Bryły szkieletowe | 1 | zestaw | Zestaw 7 szkieletów z metalu lakierowanego proszkowo o wys. brył 30 cm, kłębek wełny, odważnik 50 g. | II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie |
| 74. | Duża kostka do gry liczby 1-20 | 1 | zestaw | Kostka do gry z trwałego tworzywa, widoczne i czytelne liczby. Bok kostki 10 cm. | II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie |
| 75. | Duża kostka do gry liczby 1-12 | 1 | zestaw | Kostka do gry z trwałego tworzywa. Widoczne i czytelne liczby. Bok kostki 10 cm. | II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie |
| 76. | Duża kostka do gry cyfry 1-6 | 1 | zestaw | Kostka do gry z trwałego tworzywa. Widoczne i czytelne liczby. Bok kostki 10 cm. | II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie |
| 77. | Kostki | 1 | zestaw | Pomoc dydaktyczna do aktywizujących zabaw na lekcjach matematyki. Poręczna walizka zawierająca 14 różnych typów kostek od tradycyjnych po wielościenne oraz kostki blanko do własnego zapisu. Specjalna wkładka ułatwiająca zachowanie porządku i zapobiegająca gubieniem kostek. Zawartość zestawu:  -162 kostek w 14 rodzajach;  -zamykana walizka z wkładką. | II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie |
| 78. | Kratka - nakładka magnetyczna | 1 | zestaw | Magnetyczna nakładka na tablicę szkolną, wymiarem dopasowana do skrzydła bocznego tryptyku. Plansza wykonana z folii magnetycznej, laminowana, wym. 83 x 93 cm. | II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie |
| 79. | Komplet przyborów geometrycznych - magnetyczny | 1 | zestaw | Wysokiej jakości przybory tablicowe w 6-elementowym komplecie ze wskaźnikiem wraz z tablicą ścienną do powieszenia. Zawartość: cyrkiel na przyssawkach, linijka z podziałką cm/dm (100 cm), kątomierz dwukierunkowy (50 cm), ekierka równoramienna 90-45-45 (60 cm), ekierka różnoboczna 30-60-90 (60 cm), wskaźnik (100cm), tablica ścienna (wym. 102 x 55 cm). | II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie |
| 80. | Przyrząd do demonstracji powstawania brył obrotowych | 1 | zestaw | Przyrząd składający się z 16 ramek z tworzywa i elementu zasilającego (wyposażony w czarne ścianki) do pokazu powstawania brył obrotowych. | II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie |
| 81. | Ostrosłupy i graniastosłupy - odcinki | 1 | zestaw | Bryły wykonane z tworzywa o wys. 17cm.: ostrosłup prawidłowy o podstawie kwadratu, ostrosłup prawidłowy o podstawie trójkąta równobocznego, ostrosłup prawidłowy o podstawie sześciokąta równobocznego, graniastosłup prawidłowy o podstawie kwadratu, graniastosłup prawidłowy o podstawie trójkąta równobocznego, graniastosłup prawidłowy o podstawie sześciokąta równobocznego, | II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie |
| 82. | Bryły obrotowe | 1 | zestaw | Bryły wykonane z tworzywa o wys. 17cm i średnicy 14cm.: walec z zaznaczonymi przekątnymi i wysokością  walec z płaszczyznami  stożek z zaznaczonymi przekątnymi i wysokością  stożek z płaszczyznami  kula z płaszczyznami i przekątnymi  półkula z zaznaczonymi przekątnymi i wysokością | II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie |
| 83. | Bryły wpisane | 1 | zestaw | Zestaw brył zawiera: ostrosłup o podstawie czworokąta z wpisaną kulą ostrosłup o podstawie trójkąta z wpisaną kulą ostrosłup o podstawie sześciokąta z wpisaną kulą graniastosłup o podstawie czworokąta z wpisanym ostrosłupem o podstawie czworokąta graniastosłup o podstawie sześciokąta z wpisanym ostrosłupem o podstawie sześciokąta graniastosłup o podstawie trójkąta z wpisanym ostrosłupem o podstawie trójkąta Wysokość brył około 15 cm (zależy od kształtu bryły), wykonane z plastiku. | II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie |
| 84. | Wielościany nieregularne | 1 | zestaw | Zestaw brył zawiera o wys. 15cm, wykonanych z plastiku: ostrosłup o podstawie czworokąta z wpisaną kulą ostrosłup o podstawie trójkąta z wpisaną kulą ostrosłup o podstawie sześciokąta z wpisaną kulą graniastosłup o podstawie czworokąta z wpisanym ostrosłupem o podstawie czworokąta graniastosłup o podstawie sześciokąta z wpisanym ostrosłupem o podstawie sześciokąta graniastosłup o podstawie trójkąta z wpisanym ostrosłupem o podstawie trójkąta. | II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie |
| 85. | Magnetyczna nakładka kolorowa | 2 | zestaw | Magnetyczna nakładka kolorowa z działaniami arytmetycznymi. Ma zawierać trzy rodzaje ćwiczeń: dodawanie i odejmowanie z przekroczeniem progu (w zakresie do 10 lub do 20); rozkładanie liczb na składniki lub szukanie brakującej liczby przy wykorzystaniu uproszczonego schematu drzewka; oś liczbowa.  Zawartość:  magnetyczna nakładka kolorowa (trzy rodzaje ćwiczeń arytmetycznych), foliowana do zapisu sucho ścieralnego,  wym. 56 x 71 cm. | Zespół Szkolno-Przedszkolny w Ostroszowicach |
| 86. | Liczmany i cyfry piankowe | 2 | zestaw | Zawartość:  100 liczmanów (5 wzorów po 20 sztuk), 30 cyfr i znaków arytmetycznych (po 4 sztuki cyfr 0-1, po 2 sztuki cyfr 2-9, po 2 sztuki znaków arytmetycznych), elementy magnetyczne o wys. 4-5 cm. | Zespół Szkolno-Przedszkolny w Ostroszowicach |
| 87. | Multiklocki – liczmany do wszechstronnego zastosowania | 2 | zestaw | Zawartość: 414 elementy w 9 kształtach (40 kwadratów, 24 pięciokąty, 20 sześciokątów, , 100 trójkątów równobocznych małych, 50 trójkątów równobocznych dużych, 80 trójkątów prostokątnych, 60 trójkątów równoramiennych, 30 prostokątów, 10 ośmioboków z otworem)  zamykane pudełko. | Zespół Szkolno-Przedszkolny w Ostroszowicach |
| 88. | Gra planszowa typu Bingo | 3 | zestaw | Zestaw do gry w Bingo na który składają się: metalowy bęben maszyny losującej, kartki bingo, drewniane kuleczki, drewniane kółeczka do zakrywania trafionych cyfr i wysokiej jakości plansza z drewna.  Wymiary w opakowaniu: 44 x 17 cm | Zespół Szkolno-Przedszkolny w Ostroszowicach |
| 89. | Przyrząd do demonstracji powstawania brył obrotowych | 1 | zestaw | Przyrząd wraz z kompletem plastikowych ramek służacy do demonstracji powstawania brył obrotowych. Skład zestawu: -stelaż z ramieniem do mocowania ramek -osłona -zasilacz -komplet plastikowych ramek | Zespół Szkolno-Przedszkolny w Ostroszowicach |
| 90. | Plansze matematyczne | 1 | zestaw | Ścienna plansza szkolna do matematyki przedstawiająca figury płaskie. Format:  160 x 120 cm poziomy nauczania: - podstawowy - gimnazjalny - średni (licealny) - policealny Oprawa: - laminowana dwustronnie folią strukturalną o podwyższonej wytrzymałości na rozdzieranie - oprawa w drewniane półwałki z zawieszeniem sznurkowym | Zespół Szkolno-Przedszkolny w Ostroszowicach |
| 91. | Nakładki sucho ścieralne – układ współrzędnych | 1 | zestaw | Nakładka która przylega do wszelkiego rodzaju tablic szkolnych i flipchartów wykonanych na bazie blach. Tradycyjny układ współrzędnych naniesiony na kratkowanie 20 kratek x 20 kratek (kratki o wymiarze rzeczywistym 4 cm x 4 cm, podzielone cieńszą linią na kratki 2 cm x 2 cm). Dane techniczne: Rozmiar planszy: 80 cm x 96 cm Na odwrocie zaopatrzona w dwie taśmy magnetyczne o szerokości 4 cm. | Zespół Szkolno-Przedszkolny w Ostroszowicach |
| 92. | Kratka nakładka sucho ścieralna | 1 | sztuka | Kratka nakładka tablicowa magnetyczna sucho ścieralna. Dane techniczne: Rozmiar planszy: 80 cm x 96 cm Na odwrocie zaopatrzona w dwie taśmy magnetyczne o szerokości 4 cm. | Zespół Szkolno-Przedszkolny w Ostroszowicach |
| 93. | Ułamki w kwadracie | 10 | zestaw | 9 dużych kwadratów (różnokolorowych) podzielonych na różne części pozwalające uzmysłowić uczniowi, że ułamek to część całości. Zestaw ma obejmować 9 całości oraz ułamki 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6 ,1/8, 1/10 i 1/12. | Zespół Szkolno-Przedszkolny w Ostroszowicach |
| 94. | Ułamki w formie pizzy | 5 | sztuka | Wykonane z niezniszczalnej folii magnetycznej, którą łatwo umieszczać na wszystkich powierzchniach magnetycznych. Zestaw ma obejmować: 6 różnych pizz: jedna w całości, i pięć podzielonych na różnej wielkości kawałki (2, 3, 4, 6 i 8) - łącznie 24 części. Każda pizza ma mieć nadrukowane zapisy ułamka zwykłego. śr. pizzy 20 cm | Zespół Szkolno-Przedszkolny w Ostroszowicach |
| 95. | Ułamki zestaw | 3 | sztuka | Zestaw składa się z 10 kół - każdego podzielonego na 10 części, znajdującego się w kwadratowej ramie. Dzieci mogą przeprowadzać obliczenia na ułamkach o tych samych i różnych mianownikach. Za pomocą produktu można także poruszyć temat równoważności ułamków.  Np. MATERIAŁY NIENHUIS | Zespół Szkolno-Przedszkolny w Ostroszowicach |
| 96. | Plansza dydaktyczna - układ współrzędnych i diagram kołowy | 3 | zestaw | Plansza dydaktyczna: układ współrzędnych – diagram kołowy. Wymiary 140cm x100cm. Oprawa: laminowana dwustronnie folią strukturalną o podwyższonej wytrzymałości na rozdzieranie. Oprawa w drewniane półwałki z zawieszeniem sznurkowym. | Zespół Szkolno-Przedszkolny w Ostroszowicach |
| **Pomoce dydaktyczne do nauki przyrody, chemii i biologii** | | | | | |
| 97. | Mikroskop z podłączeniem do komputera | 1 | sztuka | Dane techniczne: długość tubusu: 160 mm; głowica binokularowa, pochylenie 30º  rewolwer obiektywowy czterogniazdowy; obiektywy achromatyczne 4x, 10x, 40x, 100x (imersyjny, amortyzowany); system ogniskowania: ruch zgrubny (śruba makrometryczna) i ruch drobny (śruba mikrometryczna); czułość i działka drobnego (śruba mikrometryczna) ogniskowania: 0,004mm, zakres 24mm; działka elementarna ruchu drobnego (mikroruchów) - 4µm; kondensor Abbego N.A. 1,2 stolik: mocowanie dwóch preparatów, wymiary stolika: 132mm x 142mm, zakres ruchu XY: 75mm x 40mm; oświetlenie: dioda LED 3W; kondensor jasnego pola z przysłoną irysową; regulacja dioptrii na lewym torze optycznym: +/- 5D  zakres regulacji odległości miedzy źrenicami: 55 mm - 75 mm; dopuszczalna temperatura otoczenia: od 0ºC do +40ºC; wbudowana kamera  Parametry kamery w mikroskopie Genetic Pro:  sensor: 1/2" CMOS; rozdzielczość: 1280x1024 (1.3Mp); kolor: 24-bit  wielkość obrazu wyjściowego/częstotliwość wyświetlania obrazu: 1280×1024 15 k/s, 1024×960 20 k/s, 600×480 30 k/s, 352×288 30 k/s, 320×240 30 k/s, 176×144 30 k/s, 160×120 30 k/s; czułość: 1.8v@550μm/lux/s; ekspozycja: Manualna/Auto, czas ekspozycji 1 s – 500 ms; SNR (odstęp sygnału od szumu): >45dB; zakres dynamiczny: 62 dB  złącze USB2.0 Plug&Play; Wyposażenie: dwa okulary typu Plan 10x, pole widzenia 18 mm; obiektywy achromatyczne 4x, 10, 40x, 100x; filtry: zielony i niebieski. | II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie |
| 98. | Mikroskopy optyczne (szkolne, stereoskopowe) | 20 | sztuki | Typ : biologiczne  Głowica: monokularowa  Powiększenie, x10  Okulary WF 10x/16  Rewolwer 3 obiektywy  Stolik, mm 90x90  Regulacja ostrości mikro / makro  Oświetlenie LED  Zastosowanie eksperymenty szkolne/uniwersytet  Umiejscowienie źródła oświetlenia łączone  Metoda badania metoda jasnego pola | II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie |
| 99. | Lupy | 24 | sztuki | Właściwości: Długość 170mm Masa: 48g soczewki obsadzone w oprawach z tworzywa sztucznego w plastikową soczewkę podstawową x2 wbudowana jest niewielka soczewka o średnicy 20mm dająca powiększenie x4  w plastikową soczewkę podstawową x2 wbudowana jest niewielka soczewka o średnicy 20mm dająca powiększenie x5  wyposażone w antypoślizgowe rękojeści | II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie |
| 100. | Stopery | 5 | sztuki | Stoper elektroniczny w obudowie PVC dedykowany sportowcom. Parametry : Dwurzędowy wyświetlacz; Dokładność 1/100sec Pamięć: 8 czasów Odczyt zapamiętywanych danych podczas pracy i po zresetowaniu Kalendarz + zegarek(format 12/24h) Alarm Timer | II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie |
| 101 |  |  |  |  |  |
| 102. | Przewodnik do rozpoznawania drzew | 5 | sztuka | Przewodnik do rozpoznawania drzew i krzewów. Ma zawierać: zdjęcia drzew, opisy co najmniej 114 gatunków drzew i krzewów krajowych oraz zadomowionych. | II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie |
| 103. | Przewodnik do rozpoznawania ptaków | 5 | sztuka | Przewodnik prezentujący wszystkie gatunki ptaków, jakie zaobserwowano w ostatnim stuleciu na terenie Europy i obszarze śródziemnomorskim, w tym także zalatujące z innych kontynentów. Ilustracje przedstawiające szczegółowo cechy diagnostyczne poszczególnych gatunków, ułatwiające właściwą klasyfikację nawet bardzo podobnych osobników. Przewodnik ma zawierać aktualne mapy występowania, dające informacje o lęgowiskach, zimowiskach i trasach przelotów. Nazewnictwo polskie i status gatunków podane według ustaleń Komisji Faunistycznej Sekcji Ornitologicznej Polskiego Towarzystwa Zoologicznego. Oprawa: twarda. | II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie |
| 104. | Przewodnik do rozpoznawania owadów | 5 | sztuka | Atlas owadów. Rok wydania 2017 lub 2018. Ma zawierać co najmniej 350 gatunków. Atlas z licznymi zdjęciami i ilustracjami. Oprawa: miękka | II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie |
| 105. | Zestaw preparatów mikroskopowych – genetyka | 1 | sztuka | Zestaw 25 preparatów zawierający: wierzchołek wzrostu korzenia cebuli, przekrój podłużny - podziału mitotyczny; znamię słupka maczka kalifornijskiego - rosnąca łagiewka pyłkowa; mech płonnik, rodnia, wygląd zewnętrzny; koniugacja dwóch nitek skrętnicy, kopulacja boczna i utworzenie zygoty; jeżowiec, rozwój komórek jajowych, wygląd zewnętrzny zarodków do stadium pluteusa; chromosomy olbrzymie ze ślinianek komara, preparat gnieciony; wybarwione chromomery; rozmaz nasienia człowieka; komórki płciowe rozgwiazdy; 10-11 milimetrowy zarodek żaby, seria przekrojów poprzecznych; zapłodnienie komórki jajowej glisty (nicienia); jądra myszy, przekrój kanalików nasiennych podczas spermatogenezy; przekrój podłużny jajnika królika, pęcherzyki Graafa w różnych stadiach wzrostu; przekrój podłużny zarodka ryby, podziały mitotyczne komórek; mejoza w gonadach szarańczy; podział mitotyczny komórki zwierzęcej (koń); chromosomy zdrowego mężczyzny; chromosomy zdrowej kobiety; rozmaz krwi człowieka; mutant wygiętych skrzydeł muszki owocowej (drozofili), wygląd zewnętrzny; pojedyncza komórka nerwowa, wygląd zewnętrzny; nabłonek jamy ustnej człowieka, wygląd zewnętrzny; komórki nabłonkowe liścia cebuli; komórki nabłonkowe traszki chińskiej; nabłonek jelita cienkiego; rozmaz krwi ropuchy szarej. | II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie |
| 106. | Zestaw preparatów mikroskopowych – tkanki zwierzęce | 1 | sztuka | 12 preparatów mikroskopowych (jęz. angielski): 1(c). Squamous epithelium, isolated cells from human mouth 2(d). Striated muscle l.s. showing nuclei, striations 3(d). Compact bone and hyaline cartilage t.s., two sections for comparison 4(e). Nerve fibres isolated, fixed and stained by osmic acid to show myelin sheaths and Ranvier’s nodes 5(d). Liver of Salamandra t.s., simple animal cells 6(f). Kidney of mouse, t.s. vital stained to demonstrate storage 7(d). Ovary of cat, t.s. showing primary, secondary, and Graafian follicles 8(d). Testis of frog, t.s. showing spermatogenesis 9(e). Salamandra larva, t.s. of skin and other organs selected to show cell division (mitosis) 10(f). Uteri of Ascaris megalocephala, t.s. stained to show meiosis with chromosomes and nuclear spindles 11(f). Salivary gland of Chironomus larva. Giant chromosomes showing large chromomeres. Stained for DNA after Feulgen 12(e). Ova from Psammechinus (sea urchin). Unfertilized ova, fertilized ova, early cleavage stages. | II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie |
| 107. | Zestaw preparatów mikroskopowych – tkanki roślinne | 1 | sztuka | Komórki i Tkanki Roślin Okrytonasiennych - Język Angielski.  20 preparatów mikroskopowych. 1(c). Komórki naskórkowe cebuli, widoczne typowe komórki roślinne z jądrami, cytoplazmą i ściankami komórkowymi, 2(d). Mitoza, widoczne wszystkie stadia mitozy, 3(f) Mejoza, widoczne różne stadia mejozy, 4(d).Tkanka wierzchołka szparaga, 5(d). Chloroplasty, widoczne detale dużych chloroplastów. 6(c). Chromoplasty, część korzenia marchwi, 7(c). Aleurony ziaren, 8(b). Krochmal ziaren, różne rodzaje wymieszane, 9(d). Tłuszcz, leszczynowy, 10(d). Inulina kryształów, bulwy dalii, 11(d). Kwas taninowy, 12(b). Wapniowe kryształy szczawianu, 13(d). Pierścieniowe i spiralne naczynia, 14(c). Komórki drewna, 15(c). Naczynia mleczne, 16(b). Korkowe komórki, kora dębu, 17(b). Gwieździste włoski, izolowane z drzewa oliwkowego, 18(c). Gruczoły olejowe, Skórka owocu cytrusowy, 19(b). Miąższ komórkowy, dynia, 20(d). Komórki kamienne, owoc gruszki. | II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie |
| 108. | Model szkieletu człowieka | 1 | zestaw | Mini szkielet człowieka uwzględniający wszystkie anatomiczne szczegóły. Cechy: - 3 częściowa demontowana czaszka, - Demontowane ręce i nogi, - Specjalnie zamontowane stawy biodrowe do demonstracji ruchu w trakcie chodzenia. - Elastyczny kręgosłup z miękkimi dyskami międzykręgowymi, - Pomalowane na czerwono miejsca przyczepów mięśniowych (przyczepy początkowe – czerwone, przyczepy końcowe – niebieskie). - Rozmiar: 1/2 wielkości naturalnej (80 cm). - Statyw można postawić na stole lub powiesić na ścianie. Wymiary: całość ze statywem - 94 cm, waga: 3,5 kg. | II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie |
| 109. | Model serca | 5 | zestaw | Model serca na podstawie, 2-części. Model przedstawiający budowę anatomiczną serca człowieka z widocznymi szczegółami takimi jak: komory, przedsionki, zastawki, żyły oraz tętnicę główną. Demontowana przednia ściana dzięki czemu można dokładnie obejrzeć jego wnętrze. | II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie |
| 110. | Model skóry | 5 | zestaw | Model przekroju skóry. | II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie |
| 111. | Model budowy anatomicznej człowieka | 1 | zestaw | Bezpłciowy korpus z głową, 16 – części (model na podstawie). Naturalnej wielkości model ma się składać z 16 części, które przedstawiają większość najważniejszych organów. Głowa podzielona na dwie połowy, tak, aby przedstawić połowę ludzkiego mózgu. Szyja rozcięta z przodu, aby wyeksponować podskórne struktury mięśniowe, nerwowe, naczyniowe i gruczołowe. Klatka piersiowa i brzuch odsłonięte, umożliwiając zapoznanie się z wnętrzem człowieka. Odłączane części: - trzyczęściowa głowa – przekrój przedstawiający połączenie otworu nosowego i jamy ustnej z gardłem. Częściowo odkryta czaszka przedstawiająca struktury mózgu wraz z naczyniami. Gałka oczna wraz z nerwami, więzadłami i nerwem wzrokowym może być odłączana; - dwa płuca z mostkiem i żebrami; - dwuczęściowe serce; - żołądek; - wątroba z pęcherzykiem żółciowym; - czteroczęściowy fragment jelit; - połowa nerki; - połowa pęcherza. | II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie |
| 112. | Szkielet ryby | 5 | sztuka | Naturalny szkielet ryby umieszczony na podstawie. Numeryczne oznaczenia naniesione na szkielet, w połączeniu z opisem. Osłona wykonana z pleksi. | II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie |
| 113. | Szkielet ssaka | 5 | sztuka | Naturalny szkielet ssaka umieszczony na podstawie. Numeryczne oznaczenia naniesione na szkielet, w połączeniu z opisem. Osłona wykonana z pleksi. | II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie |
| 114. | Szkielet ptaka | 5 | sztuka | Naturalny szkielet ptaka umieszczony na podstawie. Numeryczne oznaczenia naniesione na szkielet, w połączeniu z opisem. Osłona wykonana z pleksi. | II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie |
| 115. | Lornetki | 5 | sztuka | Uniwersalna, precyzyjnie wykonana lornetka o 10-krotnym powiększeniu. Muszle oczne typu twist-up pozwalające na łatwe dopasowanie do prowadzenia wygodnych obserwacji dla każdego obserwatora. Wielokrotnie pokryta optyka warstwami typu FMC oraz pryzmaty ze szkła BaK4. Model o kompaktowych rozmiarach. | II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie |
| 116. | Sprzęt entomologiczny: sito entomologiczne, parasol entomologiczny, czerpak | 1 | zestaw | SITO: składa się z dwóch okrągłych ram z drewnianymi rękojeściami umieszczonych na różnych wysokościach w worku ochronnym z zielonego dederonu długości 1 m. Pierwsza rama zamocowana u wlotu worka, druga umieszczona 28 cm poniżej ze stalowym sitem o wymiarach oczek 6 x 6 lub 10 x 10 mm. W komplecie znajduje się biała tkanina o wymiarach 1 x 1 m na którą przesiewa się badany materiał biologiczny. | II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie |
| CZERPAK: W skład czerpaka standardowego wchodzi: - rama jednoczęściowa (nie składana) ze stali nierdzewnej FSL 001 lub FSL 002, - worek do czerpaków BSN 035 lub BSN 135 |  |
| PARASOL: składa się z 8 rurek po złożeniu tworzących szkielet oraz z białego materiału poliamidowego o wymiarach 1 x 1 m. Całość składana do pokrowca 45 x 12 cm. |  |
| 117. | Przenośny mikroskop inspekcyjny | 3 | sztuka | Przenośny mikroskop inspekcyjny, 2 samoprzylepne metalowe płytki, etui z tworzywa sztucznego, instrukcja obsługi w języku angielskim. Kompatybilny ze wszystkimi urządzeniami mobilnymi; Z wbudowanym oświetleniem LED; Powiększenie ok. 20- do 250x Dane techniczne: Obiektyw o stałej ogniskowej, pole obrazu: 2,0-4,0 x 1,5-3,0 mm (szer. x wys.), głębia ostrości: 0,05-0,1 mm, rozdzielczość: 6-10 µm Powiększenie: zależne od używanego urządzenia mobilnego! Przykłady: smartphone z wyświetlaczem 4": 20x, tablet z wyświetlaczem 10": 50x, notebook z wyświetlaczem 15": 75x, komputer z monitorem 20": 100x, telewizor z wyświetlaczem LCD 50": 250x  Zasilanie: bateria 3 V (bateria guzikowa CR2016), żywotność ok. 90 h Pobór prądu: 5 mA  Wymiary:36 x 80 x 9 mm (szer. x wys. x gr.)  Masa: 23 g  Zawartość: Przenośny mikroskop inspekcyjny, 2 samoprzylepne metalowe płytki, etui z tworzywa sztucznego, instrukcja obsługi w języku angielskim. Kompatybilny ze wszystkimi urządzeniami mobilnymi Powiększenie ok. 20- do 250x Z wbudowanym oświetleniem LED | Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie |
| 118. | Narzędzia preparacyjne | 6 | sztuka | Zawartość: 2 pincety szpiczaste; 1 nożyczki mikroskopowe; 1 nożyczki anatomiczne; 1 skalpel z klingą; 1 igła biopsyjna; 1 etui z tworzywa sztucznego\* 19 x 10 cm. | Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie |
| 119. | Zakraplacze - zestaw 10 sztuk | 1 | zestaw | Niewielkie pipety szklane z gumowym kapturkiem o długości 80 mm (10szt.) | Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie |
| 120. | Szkiełka podstawowe – komplet 50 sztuk | 3 | zestaw | 50 szkiełek podstawowych o szlifowanych krawędziach.  Wymiary: dł. 76 x szer. 26 mm | Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie |
| 121. | Szalki do barwienia preparatów, odporne na działanie kwasów | 10 | zestaw | Szalki z PCW z możliwością piętrowania. Specjalne właściwości dna szalki umożliwiają jej użycie w laboratorium i fotografii.  Wymiary: dł. 200 x szer. 150 x wys.50 | Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie |
| 122. | Szkiełka nakrywkowe – zawiera komplet 100 sztuk | 4 | zestaw | 100 szkiełek nakrywkowych o wymiarach: dł. 20 x szer. 20 mm | Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie |
| 123. | Brzytwa | 4 | sztuka | Z uchwytem z tworzywa sztucznego i ostrzem ze stali nierdzewnej.  Wymiary: dł. 15 cm | Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie |
| 124. | Olejek immersyjny | 2 | sztuka | Olejek immersyjny o gęstości 1.482, 25 ml Objętość: 25 ml | Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie |
| 125. | Histologia: krew | 3 | zestaw | Histologia: krew, 10 preparatów mikroskopowych. Krew ludzka, rozmaz. Barwnik Wright'a – Krew królika, rozmaz. Wybarwiony metodą Giemsy – Krew kota, rozmaz. Wybarwiony metodą Giemsy – Krew szczura, rozmaz. Wybarwiony metodą Giemsy – Krew żaby, rozmaz. Wybarwiony metodą Giemsy. Jądrzaste erytrocyty - Salamandra, rozmaz krwi - Lacerta, jaszczurka, rozmaz krwi - Gallus domesticus, kura domowa, rozmaz krwi - Cyprinus, karp, rozmaz krwi - Czerwony szpik kostny krowy, cienki skrawek | Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie |
| 126. | Histologia: tkanka łączna, 10 preparatów mikroskopowych | 3 | zestaw | Tkanka łączna wiotka (luźna) z krezki jelita cienkiego świni. Wybarwienie włókien i komórek, c.o. – Tkanka ścięgnista krowy, p.w. – Tkanka łączna, włókna elastyczne, więzadło karkowe krowy (Ligamentum nuchae), p.w. - Tkanka łączna, włókna elastyczne, wyizolowane włókna bydlęce – Włókna retikulinowe w śledzionie człowieka, p.p., barwiony solami srebra – Tkanka łączna embrionu myszy, p.p. – Tkanka łączna zarodkowa (mezenchyma), p.p. ludzkiej pępowiny – Tkanka tłuszczowa świni, tłuszcz usunięty w celu ukazania komórek, p.p. Wybarwienie komórek - Tkanka tłuszczowa świni, tłuszcz in situ. Wybarwienie tłuszczu barwnikiem Sudan III - Tkanka łączna, włókna elastyczne, więzadło karkowe krowy (Ligamentum nuchae), p.p. Barwiony pikrofuksyną | Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie |
| 127. | Histologia: tkanka mięśniowa, 6 preparatów mikroskopowych | 3 | zestaw | Mięśnie poprzecznie prążkowane ssaka, p.w. - Mięśnie poprzecznie prążkowane ssaka, p.p. – Mięśnie gładkie ssaka, p.w. i p.p. – Mięsień serca ssaka, p.p. i p.w. - Mięśnie poprzecznie prążkowane, bardzo cienki skrawek, specjalnie barwiony w celu ukazania szczegółów prążkowania - Mięsień serca ssaka, p.w., barwienie wstawek | Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie |
| 128. | Histologia: tkanka nabłonkowa, 10 preparatów mikroskopowych | 3 | zestaw | Nabłonek płaski, wyizolowane komórki z jamy ustnej człowieka - Nabłonek płaski, jama ustna, p.p. - Nabłonek walcowaty, jelito świni, p.p. - Jednowarstwowy nabłonek walcowaty z rzęskami, p.p. przez jajowody świni - Wielowarstwowy nabłonek walcowaty z rzęskami, p.p. tchawicy królika - Nabłonek sześcienny, brodawka nerkowa królika, p.p. - Nabłonek sześcienny, tarczyca człowieka, przekrój – Nabłonek przejściowy, pęcherz moczowy owcy, p.p. –Wielowarstwowy, zrogowaciały nabłonek płaski w przekroju skóry człowieka – gruczoły wytwarzające śluz w nabłonku jelitowym, przekrój. Zabarwienie komórek kubkowych w reakcji Best | Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie |
| 129. | Lupa stojąca 3x, 5x | 12 | sztuka | Powiększenie: 3 / 5 x  Aplanatyczna lupa 230V/12W z powiększeniem z soczewek dwuogniskowych. Długość ruchomego ramienia: 135 mm. Wymiary: Ø 85 mm | Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie |
| 130. | Uniwersalny papierek wskaźnikowy pH | 6 | sztuka | Zakres pH 1-14; z podziałką: pH 1.  Zawartość: 1 rolka w plastikowym pudełku. | Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie |
| 131. | Szczotka do probówek | 6 | sztuka | Szczotka do probówek z wełnianą końcówką, mała Wymiary: dł. 270 x dł. 70 x śr. 15 mm | Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie |
| 132. | Nerka z nadnerczem | 6 | sztuka | Nerka z nadnerczem, naczynia nerek i nadnerczy, górny odcinek przewodu moczowego, do demonstracji istoty rdzennej nerki i miedniczki nerkowej daje się zdjąć przednią część nerki. Wymiary: wys. 14 x szer. 9 x głęb. 5 cm  Model na statywie (zdejmowany) | Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie |
| 133. | Model błony biologicznej | 2 | zestaw | Błona biologiczna - model zanurzony w cieczy pokazujący schematyczny wycinek błony, przedstawiający jej budowę i strukturę.  Wymiary: wys. 18 x szer. 12 x T 6 cm  Zawartość: Wszystkie elementy i materiały (z wyjątkiem wody). | Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie |
| 134. | Drzewo oskrzelowe z krtanią i przezroczystymi płucami | 2 | zestaw | Model prezentuje wnętrze płuca, wykonane na podstawie zdjęć z tomografii komputerowej, zachowany rzeczywisty układu przestrzenny i pozycja oskrzeli segmentowych względem siebie i ich realistycznej, trójwymiarowej rekonstrukcji. Jednobarwna prezentacja tchawicy z oskrzelami głównymi i płatowymi. Poszczególne oskrzela segmentowe są wykonane z elastycznego, przezroczystego materiału w różnych kolorach w celu ich optycznego rozróżnienia.  Wymiary: dł. 22 x szer. 18 x wys. 37 cm  Masa: 1,23 kg  Zawartość: Model na podstawie ze statywem | Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie |
| 135. | Zestaw dotyczący fizjologii zmysłów | 2 | zestaw | Zestaw dotyczący fizjologii zmysłów umożliwiający przeprowadzenie różnych doświadczeń dotyczących zmysłu wzroku, słuchu i dotyku. Wszystkie niezbędne sprzęty umieszczone w poręcznej walizce; opis doświadczeń na płycie CD szczegółowo objaśniający doświadczenia i ich podstawy teoretyczne. Zawartość: -walizka z piankowymi wkładami  - urządzenie do badania zjawiska słyszenia kierunkowego  - rura rezonansowa - cyrkiel Webera  - włos czuciowy  - sonda do badania czucia powierzchniowego  - zestaw przezroczystych kart z tworzywa sztucznego do doświadczeń ze złudzeniami geometryczno-optycznymi (4 sztuki)  - karta do testu na istnienie plamki ślepej  - okulary, nieprzepuszczające światła, z nakładkami  - 2 pryzmaty odwracające do okularów  - silnik, regulowany, razem z ładowarką  - zestaw tarcz z wzorami (3 sztuki)  - opis doświadczenia na płycie CD (jako plik pdf) | Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie |
| 136. | Oko „Alkohol za kierownicą” | 1 | zestaw | Okulary pozwalające na realistyczną i intensywną symulację stanu nietrzeźwości.  Zawartość: Z etui. | Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie |
| 137. | Okulary z odwróconym widzeniem | 1 | zestaw | Okulary pryzmatyczne do eksperymentów w zakresie fizjologii zmysłów i systemu nerwowego. Wyposażone w specjalne optyczne szkła pryzmatyczne wysokiej jakości wbudowane w obracane przesłony zmieniając: "górę" i "dół" i "lewo" i "prawo", a także na każdym oku oddzielnie. | Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie |
| 138. | Oko w oczodole | 6 | zestaw | Oko w oczodole, 3-krotne powiększenie, 10-częściowe, model na podstawie. Z nerwem wzrokowym w naturalnym położeniu w kostnym oczodole (ściana dolna i przyśrodkowa). Model można rozłożyć na: -połowy białej twardówki z rogówką i przyczepami układu mięśniowego oka -połowy błony naczyniowej z siatkówką i -tęczówkę -soczewkę -ciało szkliste  Wymiary: dł. 18 x szer. 26 x wys. 19 cm Masa: 1,1 kg | Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie |
| 139. | Model funkcjonalny oka ludzkiego | 2 | zestaw | Model składa się z połowy gałki ocznej z regulowaną przesłoną irysową, uchwytu na soczewki oraz 2 soczewek wypukłych (f = 65 mm i 80 mm), połowy gałki z siatkówką (przezroczystą zasłoną) oraz 2 soczewek korekcyjnych wklęsłej i wypukłej, uchwytu na soczewki oraz opisu doświadczeń. Model służy do prezentacji optycznych funkcji oka, na przykład tworzenia obrazu przedmiotu na siatkówce, akomodacji (zmiany kształtu soczewki), krótko- i dalekowzroczność Zawartość: 1 ława optyczna (dł. 50 cm) - 4 koniki - 1 świeca z uchwytem. | Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie |
| 140. | Zestaw do eksperymentów: oko | 2 | zestaw | Model funkcyjny Bischofa: 5 modeli do pracy w grupach, + po 5 soczewek wklęsłych i 5 soczewek wypukłych, 5 świec i informacje dla nauczycieli. Tematy lekcyjne: widzenie w ciemności i w jasnym otoczeniu, widzenie kierunkowe, rozpoznawanie kształtów, działanie soczewki oka, dalekowzroczność z korekcją, krótkowzroczność z korekcją, lokalizacja "ślepej plamki". | Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie |
| 141. | Wyrównywanie ciśnienia w uchu środkowym | 3 | zestaw | Model funkcyjny wg Bischofa. Na modelu można pokazać odkształcanie się błony bębenkowej oraz następujące po nim wyrównanie ciśnienia. W zestawie wymienna błona i materiał tekstowy. | Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie |
| 142. | Zmysł równowagi (przewód półkolisty) | 1 | zestaw | Wypełniona cieczą szklana rurka (przewód półkolisty) symulująca oddziaływanie „płynu” na włosowate komórki czuciowe. Pionowa płytka gumowa układająca się w kierunku odwrotnym do obrotu. Możliwość symulacji zawrotów głowy. Dołączony materiał tekstowy. | Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie |
| 143. | Zestaw akcesoriów do badania fotosyntezy | 6 | zestaw | Zestaw akcesoriów przeznaczony do przeprowadzania doświadczeń. Ma być dołączona płyta CD zawierająca szczegółowe informacje dla nauczyciela z podstawami teoretycznymi każdego doświadczenia a także arkusze ewaluacyjne (protokół) do wypełnienia przez uczniów.  Tematy doświadczeń:  -wykazanie obecności tlenu wytworzonego przez rośliny  -zależność fotosyntezy od natężenia światła  -zależność fotosyntezy od długości fal świetlnych  -zależność fotosyntezy od zawartości CO2 w wodzie  -zależność fotosyntezy od temperatury wody  -zależność fotosyntezy od długości łodygi  Zawartość: Zlewka, 1 l, lejek, uniwersalny uchwyt, 4 odbieralniki, 2 gumowe korki, 4 kolorowe filtry (niebieski, żółty, czerwony, zielony), 4 filtry szare, instrukcja na płycie CD | Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie |
| 145. | Clinostat | 2 | zestaw | Clinostat do badania geo- i fototropizm siewek, sadzonek i mniejszych roślin. Zestaw stolik korkowy o śr. 70 mm, urządzenie z silnikiem krokowym 220 V, 50 Hz. Śruba radełkowana pozwalająca na regulację kąta nachylenia. | Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie |
| 146. | Zestaw do badanie wody użytkowej, wody pitnej i powietrza | 3 | zestaw | Zestaw zawierający wszystkie materiały do ​​badań wody pitnej i powietrza. Przedział wiekowy: 12-16 lat. Zawartość zestawu: Instrukcja, szkiełka podstawowe z czterema różnymi organizmami referencyjnymi, barwniki: eozyna i błękit metylenowy, środek do zatapiania materiału biologicznego, szkiełka nakrywkowe, pipety automatyczne, olejek immersyjny. Rozmiar opakowania: Dla 10 grup 3-osobowych. | Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie |
| 147. | Zestaw do tłumaczenia praw Mendla | 2 | zestaw | Ćwiczenia dotyczące praw Mendla i dziedziczenia dominującego/recesywnego. Dzięki zestawowi będzie można wytłumaczyć podstawowe prawa Mendla, rekombinację genetyczną, krzyżowanie jedno- i dwugenowe, dominację i dziedziczenie niezależne. Rozmiar opakowania: na 40 doświadczeń. | Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie |
| 148. | DNA - model | 6 | zestaw | Schematyczny model struktury podwójnej helisy. Kwasy nukleinowe składające się z barwnego tworzywa sztucznego, grup fosforanów i wiązań wodorowych dydaktycznie poprawnie oznakowane. Dane techniczne: 11 tymina (pomarańczowy)  11 adenina (niebieski)  11 guanina (zielony)  11 cytozyna (żółty)  44 deoksyryboza (czerwony)  44 grupy fosforanowe (fioletowy)  Wymiary: 44 x 11 x 11 cm | Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie |
| 149. | RNA/ zestaw do syntezy proteinowej | 6 | zestaw | Uzupełnienie do modelu DNA (duży/mały) do prezentacji RNA / biosyntezy białka.  Dane techniczne: 3 uracyl (jasnoniebieski)  3 adenina (niebieski)  3 guanina (zielony)  3 cytozyna (żółty)  12 ryboza (czerwony)  12 grupy fosforanowe (fioletowy)  Wymiary: 6 x 21 x 14 cm | Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie |
| 150. | Proces klonowania w oparciu o biologię molekularną | 2 | zestaw | Różnokolorowe, elastyczne modele umożliwiające łatwą prezentację struktur białkowych, restrykcji DNA i klonowania genów w formie kolistych plazmidów.  Rozmiar opakowania: Dla 10 grup dwuosobowych.  Zawartość: Plastikowa torba i molekularne modele. | Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie |
| 151. | Oddychanie płucne - model | 1 | zestaw | Przezroczysty klosz (klatka piersiowa) zamyka się membraną (przepona) i podłącza 2 balony (płuca). Użytkownik porusza membraną tak, by balony napełniły się wzgl. opróżniły. Balony umieszczono na rozgałęzieniu w kształcie litery Y (oskrzela). Klosz z całkowicie przezroczystego poliwęglanu.  Wymiary: wys. 135 x szer. 105 mm | Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie |
| 152. | Stearyna | 1 | sztuka | Biały drobny granulat stosowany przy produkcji świec. Ulepszacz, mający na celu poprawienie wyglądu świecy oraz wydłużenie okresu palenia świecy. Temperatura topnienia świecy: 52 stopnie Celsjusza.  Waga opakowania: 500g. | Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej |
| 153. | Kwas solny | 1 | sztuka | Kwas solny 31-38% Czysty. Kwas chlorowodorowy. HCl - 1 opakowanie 1 L | Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej |
| 154. | Przenośny zestaw do badania wody | 5 | sztuka | Zestaw testów do precyzyjnego badania czterech ważnych parametrów wody w akwarium. Zawiera:  -odczynniki testowe, -cztery probówki, -tabelę kolorów, -dozownik. Pomiar czterech podstawowych parametrów wody:  -twardość ogólną, -twardość węglanową, -współczynnik pH (dla wody słodkiej), -zawartość azotynów. | Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej |
| 155. | Jod krystaliczny | 2 | sztuka | Czysty jod krystaliczny, opakowanie 1kg | Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej |
| 156. | Kwasomierz glebowy | 10 | sztuka | Kwasomierz glebowy do pomiaru ph gleby w ogrodzie wraz z pełnym kompletem akcesoriów, niezbędnych do poprawnego pomiaru wykorzystywany do fachowego pomiaru gleby w ogrodzie i na gruntach przeznaczonych do dużych upraw. | Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej |
| 157. | Taśma uszczelniająca | 2 | sztuka | Uniwersalna, funkcjonalna folia do zabezpieczania probówek i innych naczyń reakcyjnych. Możliwość rozciągnięcia do 200%. Przylegająca szczelnie nawet do nieregularnych kształtów. Odporna na roztwory solne, kwasy nieorganiczne i ługi do 48 godzin. Szer. 500mm, Dł. 15m. | Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej |
| 158. | Mata z włókniny chłonnej | 1 | sztuka | 50 szt.; Bardzo wysoka chłonność - 62 l / opak.  Szerokość (mm) 400 mm Długość zewn. 500 (mm) | Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej |
| 159. | Okulary ochronne | 15 | sztuka | Jednoczęściowe okulary z poliwęglanu. Osłony skroni. Otwarte zauszniki dla bocznej wentylacji. Otwory w zausznikach umożliwiające zamocowanie sznurka. Nowoczesny, sportowy wygląd. | Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej |
| 160. | Płyta ociekowa | 1 | sztuka | Płyta ociekowa wykonana z polistyrenu. W dolnej części znajduje się zbiorniczek zamknięty korkiem, zapobiegający wylewaniu się pozostałości. Wymiary kołka : długość 95mm, średnica 15x13mm. Płyta na 72( kołki o wymiarze 95x15mm) miejsca wykonana z pojedynczej formy 4 mm HIPS (High Impakt polistyren), usztywniana. Posiada kanał zlewu który zbiera odpady, usuwane poprzez rurkę spustową. 72 wciskane kołki 15mm łatwo zdejmowane do czyszczenia lub w celu dostosowania nietypowych kształtów. Odporny na plamy. W komplecie z zestawem montażowym, wąż spustowy i mocowanie. Półki mogą być łączone ze sobą modułowo. Dodatkowo małe kołki (zestaw 11 szt) 95x6 mm. | Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej |
| 161. | Suszarka na szkło laboratoryjne | 1 | sztuka | Wykonana z drutu stalowego, z powłoką z tworzywa sztucznego.  Miejsca na szkło: 32 sztuki. Wymiary 36 cm x 15 cm x 47 cm. Dodatkowo z ociekaczem. | Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej |
| 162. | Fartuch laboratoryjny | 15 | sztuka | Fartuch laboratoryjny: - wykonany z mikroporowatego laminatu PE  - rękawy wykonane z dzianiny - posiada właściwości antystatyczne - stanowi ochronę przed substancjami nieszkodliwymi | Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej |
| 163. | Krążek Secchiego | 1 | sztuka | Krążek Secchiego o średnicy 240 mm do określania głębokości i przejrzystości wody i przenikania światła. Wykonany z trwałego, białego tworzywa sztucznego grubości 10 mm, wyposażony dodatkowo w ciężarek-obciążnik ze stali nierdzewnej w kształcie walca (średnica 50 mm) oraz uchwyt zakończony nierdzewnym koluszkiem do zahaczenia linki (w zestawie). Dołączona linka z karabińczykiem zwijana jest na specjalnym plastikowym uchwycie z tworzywa z nacięciami i uchwytem do trzymania. Całość wykonana z tworzyw sztucznych w kolorze białym oraz stali nierdzewnej. Wymiary całkowite krążka: średnica 24 cm; wysokość 28,5 cm. Długość linki: 10 m. | Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej |
| 164. | Pojemnik plastikowy do przenoszenia sprzętu i materiałów | 2 | sztuka | Sztaplowane pojemniki do przechowywania. Odporne na temperaturę od -40˚C do +120˚C. Zatrzaskowe, przezroczyste pokrywy dostępne jako akcesoria. Higieniczny polipropylen, Można sztaplować, Trwały design. Wysokość:260 mm;  Szerokość: 365 mm; Długość: 500 mm; Pojemność: 33 L; Wysokość wewnętrzna: 255 mm; Szerokość wewnętrzna:320 mm; Długość wewnętrzna:420 mm; Kolor: Transparentny; Materiał: Polipropylen; Waga:0,9 kg; Gwarancja:3 lata | Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej |
| 165. | Apteczka z wyposażeniem | 1 | sztuka | Apteczka pierwszej pomocy zawierająca 270 elementów o wymiarach 35 x 30 x 14 cm z możliwością zawieszenia na ścianie, a także przenoszenia za pomocą uchwytu. Zawierająca: trójkątny bandaż (136 x 96 x 96 cm), trzy bandaże elastyczne (4 m x 6 cm), cztery bandaże elastyczne (4 m x 8 cm), sześć bandaży samoprzylepnych (10 x 7 cm), bandaż samoprzylepny (10 x 6 cm), bandaż ściągający (20 x 10 cm), pięć kompresów (10 x 10 cm), pięć kompresów (7,5 x 7,5 cm), dziesięć kompresów (5 x 5 cm), 120 plastrów plastikowych (72 x 19 mm), 10 plastrów plastikowych (40 x 10 mm), osiem plastrów plastikowych (Ø 24 mm), osiem plastrów plastikowych na knykcie, cztery plastry plastikowe (40 x 70 mm), 50 wilgotnych chusteczek antyseptycznych (30 x 30 mm), dwa ustniki, dwie maski ochronne, dwie opaski na oko, 20 patyczków higienicznych (8 cm), 20 wacików, watę (30 g), dwie rolki taśmy (5 m x 1,25 cm), pięć agrafek, nożyczki, pęsetę (metalową) i dwie pary rękawiczek. W zestawie także dwa klucze do apteczki. | Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej |
| 166. | Płyta ceramiczna | 1 | sztuka | Elektryczna kuchenka jednopalnikowa w kolorze czarnym z elementami inox. Wyposażone w płytę grzewczą o mocy 2000 W i średnicy 20 cm, płynną regulację temperatury, szybkie nagrzewanie oraz antypoślizgowe nóżki. Cechy produktu: moc: 2000 W 1 płyta grzewcza średnica pola grzewczego: 20 cm płynna regulacja temperatury szybkie nagrzewanie antypoślizgowe nóżki | Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej |
| 164. | Krystalizatory | 5 | sztuka | Krystalizator borokrzemianowy o pojemności 300 ml, zewnętrznej średnicy 100 mm i h=50 mm. Płaski, z wylewem. | Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej |
| 165. | Tryskawki | 5 | sztuka | Tryskawka z nadrukowanymi oznaczeniami: pojemności, zawartości, symbolami ADR w czterech językach.Wykonana z barwionego tworzywa na kolor żółty (ochrona przed światłem). Kolor nasadki czerwony. | Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej |
| 166. | Parowniczki | 5 | zestaw | Zestaw trzech parownic o pojemności 35ml, 100ml, 125ml wykonanych z porcelany odpornej na działanie wysokiej temperatury. Służą do odparowywania lub zatężania roztworów a także do wykonywania eksperymentów chemicznych wymagających ogrzewania bądź wytwarzających ciepło. | Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej |
| 167. | Łyżki do spalań | 5 | sztuka | Wykonana z wysokoodpornego materiału termicznego. Wymiary: dł. 450 x śr. 16 mm | Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej |
| 168. | Alkohole: etanol, denaturat, gliceryna | 3 | zestaw | ETANOL ALKOHOL ETYLOWY 96% SPIRYTUS REKT 1L 1000ml; Denaturat 0,5l; Gliceryna kosmetyczna roślinna 99,5% Ph. Eur.1 100ml = 126 g | Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej |
| 169. | Tablice chemiczne | 1 | sztuka | Jeden tom zawierający następujące działy: chemia nieorganiczna, chemia analityczna, chemia fizyczna, termodynamika i kinetyka chemiczna, elektrochemia, budowa atomów i cząsteczek, chemia organiczna, biochemia, technologia chemiczna, chemia stosowana. Układ tabel, diagramów i wykresów: właściwości pierwiastków i związków chemicznych; najnowsza wersja układu okresowego; reguły nazewnictwa związków chemicznych; zastosowania chemii w życiu codziennym; od wodoru i tlenu do superkwasów i białek. Wymiary: 16,5 x 23,5 cm Ilość stron: 412, | Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej |
| 170. | Tabela rozpuszczalności - plansza | 1 | sztuka | Tabela rozpuszczalności soli i wodorotlenków w wodzie - 70 x 100cm (PCV) Laminowany folią UV. 100% wodoodporny. Wysoka jakość druku - estetyczny i czytelny. Wykonana w technice wydruku folwentowego na specjalnym tworzywie banerowym, wzmocnionym siatką stylonową o uszlachetnionej powierzchni. Dane techniczne: -70 x 100 cm -listwy + zawieszka | Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej |
| 171. | Układ okresowy - plansza | 1 | sztuka | Duży, kolorowy, wyraźny i czytelny układ okresowy pierwiastków chemicznych o wymiarach 160 cm x 92 cm, w postaci foliowanej planszy oprawionej w drążki i sznurek do zawieszenia na ścianie. Zawierający informacje o pierwiastkach: symbol chemiczny, nazwa i liczba atomowa, stopień utleniania, masa atomowa, konfiguracja elektronowa, a także charakter tlenku, temperatura topnienia i wrzenia, wartość jonizacji oraz gęstość i elektroujemność. | Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej |
| 172. | Magnetyczna nakładka kolorowa | 2 | sztuka | Magnetyczna nakładka kolorowa z działaniami arytmetycznymi. Ma zawierać trzy rodzaje ćwiczeń: dodawanie i odejmowanie z przekroczeniem progu (w zakresie do 10 lub do 20); rozkładanie liczb na składniki lub szukanie brakującej liczby przy wykorzystaniu uproszczonego schematu drzewka; oś liczbowa.  Zawartość:  magnetyczna nakładka kolorowa (trzy rodzaje ćwiczeń arytmetycznych), foliowana do zapisu sucho ścieralnego,  wym. 56 x 71 cm. | Szkoła Podstawowa im. Jana Pawła II w Tuszynie |
| 173. | Liczmany i cyfry piankowe | 2 | zestaw | Kolorowe, przyjemne w dotyku, magnetyczne i łatwe w manipulacji liczmany.  Zawartość:  100 liczmanów (5 wzorów po 20 sztuk), 30 cyfr i znaków arytmetycznych (po 4 sztuki cyfr 0-1, po 2 sztuki cyfr 2-9, po 2 sztuki znaków arytmetycznych), elementy magnetyczne o wys. 4-5 cm. | Szkoła Podstawowa im. Jana Pawła II w Tuszynie |
| 174. | Multiklocki – liczmany do wszechstronnego zastosowania | 2 | zestaw | Liczmany w kształcie sześciennych klocków, które można łączyć ze sobą na wszystkich sześciu ściankach, małe o boku 17 mm-1000 sztuk w pudełku, duże o boku 34 mm- 100 sztuk | Szkoła Podstawowa im. Jana Pawła II w Tuszynie |
| 175. | Gra liczbowa | 3 | zestaw | Układanka matematyczna wykonana z drewnianych elementów. Cele dydaktyczne: przeliczanie w zakresie 1-10; zrozumienie pojęć „mniej” „więcej”; porządkowanie i klasyfikowanie; pojęcie stałości; wprowadzanie i utrwalanie symboli.  Np. Kolorowe działania - gra liczbowa | Szkoła Podstawowa im. Jana Pawła II w Tuszynie |
| 176. | Oś magnetyczna liczbowa | 3 | zestaw | Oś liczbowa utrwalająca szereg liczbowy 0-20 z podziałką , do zapisu sucho ścieralnego. | Szkoła Podstawowa im. Jana Pawła II w Tuszynie |
| 177. | Zestaw edukacyjny do treningu arytmetycznego | 3 | sztuka | Zestaw edukacyjny do terowania arytmetyki w postaci gry. Zagadnienia:  - przeliczanie, - tworzenie zbiorów o podanej liczebności, - porównywanie ilości, - układanie ilości do wskazanej liczby, - dopełnianie do wskazanej liczby, - rozwiązywanie działań na dodawanie, - odejmowanie i mnożenie i dzielenie. Zawartość: - wszystkie elementy magnetyczne. Np. Zigomaci - trening liczenia | Szkoła Podstawowa im. Jana Pawła II w Tuszynie |
| 178. | Gra matematyczna | 3 | zestaw | Gra ucząca działań matematycznych w zakresie dodawania, odejmowania, mnożenia i dzielenia. Umożliwiająca zastosowanie podczas zajęć kompensacyjno-rewalidacyjnych, jak również dla dzieci z problemami grafo-motorycznymi. Produkt ma być wykonany z twardego bezpiecznego tworzywa w różnych kolorach. Gra ma mieć za zadanie: poprawiać koordynację wzrokowo-ruchową; małą motorykę; wpływać na zdolności logicznego myślenia i wyobraźnię; rozwijać zmysły wzroku, dotyku, słuchu; wspomagać automatyczne zapamiętywanie; posiadać system autokontroli.  Np. 4 wrap-ups. Starter | Szkoła Podstawowa im. Jana Pawła II w Tuszynie |
| 179. | Gra matematyczna typu bingo | 3 | zestaw | Gra matematyczna zawierająca mnożenie i dzielenie do 20, dodawanie i odejmowanie do 20, mnożenie i dzielenie do 100 dodawanie i odejmowanie do 100,. | Szkoła Podstawowa im. Jana Pawła II w Tuszynie |
| 180. | Przyrząd do demonstracji powstania brył obrotowych | 1 | zestaw | Przyrząd wraz z kompletem plastikowych ramek służy demonstracji powstawania brył obrotowych. Skład zestawu: -stelaż z ramieniem do mocowania ramek -osłona -zasilacz -komplet plastikowych ramek. | Szkoła Podstawowa im. Jana Pawła II w Tuszynie |
| 181. | Plansze matematyczne | 2 | zestaw | Format 70cmx100cm, karton kredowy o gramaturze 250g, plansze foliowane, wyposażone w listwy metalowe i zawieszkę (procent, potęgowanie i pierwiastkowanie, wzory skróconego mnożenia, funkcja liniowa, funkcje trygonometryczne, twierdzenie Pitagorasa) | Szkoła Podstawowa im. Jana Pawła II w Tuszynie |
| 182. | Nakładki sucho ścieralne -układ współrzędnych | 2 | zestaw | Nakładka sucho ścieralna na odwrocie zaopatrzona w dwie taśmy magnetyczne o szerokości 4 cm – kratka 80cmx96cm | Szkoła Podstawowa im. Jana Pawła II w Tuszynie |
| 183. | Kratka | 2 | sztuka | Nakładka sucho ścieralna na odwrocie zaopatrzona w dwie taśmy magnetyczne o szerokości 4 cm – kratka 80cmx96cm | Szkoła Podstawowa im. Jana Pawła II w Tuszynie |
| 184. | Nakładka sucho ścieralna -układ współrzędnych, diagram kołowy | 2 | zestaw | Układ współrzędnych – diagram kołowy – wymiary 140cm x100cm | Szkoła Podstawowa im. Jana Pawła II w Tuszynie |
| 185. | Szkło laboratoryjne - zestaw duży | 2 | sztuka | Skład zestawu: bagietka szklana3 szt.; bibuła filtracyjna, krążki 50 szt.; cylinder miarowy 50 ml 1 szt.; cylinder miarowy 100 ml 1 szt.; cylinder miarowy 250 ml 1szt.; gruszka gumowa 1 szt.; kolba okrągłodenna 100 ml 1 szt.; kolba stożkowa z korkiem 2 szt.; lejek 2 szt; łapa do probówek metalowa 2 szt.; łyżeczka do spalań z kołnierzem ochronnym...1 szt.; łyżko-szpatułka 2 szt.; moździerz szorstki z tłuczkiem 1 szt.; okulary ochronne podstawowe 2 szt.; palnik alkoholowy 1 szt. parownica porcelanowa 1 szt.; pęseta metalowa1 szt; pipeta Pasteura, 3 ml 3szt.; pipeta wielomiarowa, 5 ml 1 szt. ; probówka szklana (borokrzem.), I-10szt.; probówka szklana (borokrzem.), II-10 szt., stojak do probówek 6+6-1 szt.stojak nad palnik 1 szt., szalka Petriego, szklana, 60 mm 2 szt., szalka Petriego, szklana, 100 mm2 szt., szczotka do probówek 2 szt., szczypce laboratoryjne 1szt.szkiełko zegarkowe 75 mm 3 szt., termometr szklany -10..+110 ?C-1 szt., tryskawka1 szt., tygiel porcelanowy 1 szt., zakraplacz szklany, poj. 2 ml 3 szt.zlewka szklana miarowa 100 ml 2 szt.,zlewka szklana miarowa 250 ml, 2 szt.zlewka szklana miarowa 400 ml 1 szt. | Szkoła Podstawowa nr 5 z Oddziałami Integracyjnymi im. Boh. Westerplatte w Dzierżoniowie |
| 186. | Waga laboratoryjna precyzyjna | 12 | sztuka | rozmiar szalki: 150mm; max zakres pomiarowy: 1200g  działka elementarna d: 0,1g | Szkoła Podstawowa nr 5 z Oddziałami Integracyjnymi im. Boh. Westerplatte w Dzierżoniowie |
| 187. | Zestaw do elektryczności | 12 | sztuka | Podstawowe obwody elektryczne - zestaw do budowania podstawowych obwodów elektrycznych. Elementy obwodu zamocowane na przezroczystych płytkach tak, by widoczny był cały obwód. Połączenia elektrycznych płytek dokonywane poprzez specjalne magnetyczne styki.  W zestawie 6 płytek, (3 żarówki) i podstawki, brzęczyk, włącznik przyciskowy, 2 przewody krokodylkowe, łączniki baterii, druty. | Szkoła Podstawowa nr 5 z Oddziałami Integracyjnymi im. Boh. Westerplatte w Dzierżoniowie |
| 188. | Zestaw do magnetyzmu | 12 | sztuka | Uniwersalny zestaw ćwiczeniowy przechowywany w specjalnym, zamykanym, plastikowym, sortowniku zabezpieczającym wszystkie jego elementy przed przypadkowym szczepieniem się. Zestaw ma zawierać: Magnes sztabkowy 80 mm w obudowie plastikowej – 2 szt.; Magnetyczny pręt chromowany 100 mm – 2 szt.; Różnokolorowe kwadraty 50x50 mm z foli magnetycznej – 4 szt.; Podkowa magnetyczna 100 mm z blaszką metalową - 1szt.; Magnes podkowa 25 mm + sztabka metalowa – 1 szt. Magnes o Ø 12 mm z krążkiem metalowym – 1 szt.; Magnes Ø 19 mm z krążkiem metalowym 1 szt.; Magnes Ø 24 mm z krążkiem metal. – 1 szt.; Magnes ferrytowy pierścieniowy Ø 24 mm – 5 szt.; Magnes ferrytowy kwadrat 19x19x5 mm - 5 szt. Kompas nieprzeźroczysty 15 mm – 2 szt.; Próbka minerału- Magnetyt Fe3O4 – 1 szt. Kompas przeźroczysty 19 Ø mm – 2 szt. | Szkoła Podstawowa nr 5 z Oddziałami Integracyjnymi im. Boh. Westerplatte w Dzierżoniowie |

**\*** Zamawiający używając w opisie przedmiotu zamówienia nazw własnych, handlowych, znaków towarowych itp. ma na celu wskazanie standardów jakościowych, technicznych i funkcjonalnych produktu. Tym samym Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne, o parametrach nie gorszych niż wskazane w opisie przedmiotu zamówienia. W takim przypadku, zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy Pzp Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne do opisywanych przez Zamawiającego, jest zobowiązany wykazać, że oferowany przez niego sprzęt i urządzenia spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Podstawową formą wykazania, że urządzenia są równoważne lub charakteryzują się lepszymi parametrami jest przedstawienie szczegółowej specyfikacji technicznej.

\* Użyte w opisie „np. marka/towar/producent” ma stanowić jedynie ułatwienie dla Wykonawcy, który nie musi wybierać tych marek/producentów/towarów. Zabieg ten ma na celu głównie usprawnienie procesu postepowania, dając ogólny pogląd wykonawcom i zamawiającemu na specyfikację zamawianego sprzętu.