

## Zestawienie pomocy dydaktycznych do Zespołu Szkół w Bukowicach

L.p.	L.p.	Nazwa produktu	Opis produktu	Ilość	Cena brutto jednostkowa (zł)	Cena brutto [zł]
<b>I</b>		<b>PRACOWNIA MATEMATYCZNA</b>				
1	1	Klocki matematyczne	Duży zestaw klocków do zajęć matematycznych: nauka liczenia, porównywanie wielkości i ilości, dodawanie i odejmowanie. Można łączyć je w dowolny sposób tworząc ciągi liczbowe i słupki. Karty pracy. □	5		
2	2	Układanki matematyczne	Oryginalne układanki edukacyjne. Elementy układanki są trójkątne – na każdym z boków zapisane są zadania lub odpowiedzi. Zadaniem dzieci jest takie ułożenie trójkątów, aby dopasować odpowiedzi do zadań i to w taki sposób, aby wszystkie stykające się elementy pasowały do siebie wzdłuż każdego boku. Powstała figura umożliwia szybką samokontrolę poprawności wykonania wszystkich zadań. 2 układanki po 24 elementy; łącznie 48 kart (o boku 6 cm) w pudełku z wkładką do sortowania.	5		
3	3	Zestawy tabliczek	Cztery zestawy tabliczek - kluczy będących propozycją działań matematycznych w zakresie dodawania, odejmowania, mnożenia i dzielenia. Zestaw może znaleźć szerokie zastosowanie podczas zajęć kompensacyjno-rewalidacyjnych, jak również dla dzieci z problemami grafo-motorycznymi. Produkt wykonany z twardego bezpiecznego tworzywa w różnych kolorach. Każdy wachlarz składa się z 10 kluczy spiętych ze sobą w całość oraz sznurka. Klucze w wachlarzu ułożono według wzrostu stopnia trudności. Rewers wachlarza daje możliwość skontrolowania poprawności wykonanych działań. Zalety zestawu gwarantują wspaniałą zabawę i wyjątkowe ćwiczenia matematyczne zarówno dla indywidualnego ucznia jak i grupy dzieci; poprawiają koordynację wzrokowo-ruchową; małą motorykę; wpływają na zdolności logicznego myślenia i wyobraźnię; rozwijają zmysły: wzroku, dotyku, słuchu; wspomagają automatyczne zapamiętywanie; posiadają system autokontroli. dł. 15 cm; 4 szt. (każdy zawiera 10 tabliczek): dodawanie, odejmowanie, mnożenie i dzielenie.	5		
4	4	Ułamki demonstracyjne	Kolorowe segmenty o różnej wielkości nakładane na trzpień w prosty i przejrzysty sposób pokazują zależności pomiędzy uławkami (1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/8, 1/10, 1/12). 51 elem., podstawa o wym. 36 x 7 x 13,5 cm.	1		

5	5	Ruchome moduły - Ułamki	Podstawowa pomoc dydaktyczna do nauki ułamków. Zawiera 3 ruchome moduły z zapisem ułamków zwykłych, dziesiętnych i procentów. Czwarty moduł obrazowo przedstawia ułamek w kole. 4 moduły, każdy o wym. 6 x 6 cm	1		
6	6	Plansza - Potęgowanie i pierwiastkowanie	Karton kredowy o gramaturze 250g. Plansza jest ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę. Format 70 x 100 cm.	1		
7	7	Ułamki w kole	Zestaw zawiera 9 kolorowych kół z tworzywa, podzielonych na 1/1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/8, 1/10, 1/12. Zestaw w sposób bardzo konkretny ułatwia pojęcie tezy, że ułamki są częściami całości. W ten sposób abstrakcja staje się konkretna i przyswajalna dla dzieci, śr. 10 cm; pudełko z tworzywa.	1		
8	8	Ułamki na magnesie	Zestaw demonstracyjny do ćwiczeń klasowych. Ułamki wykonane są z folii magnetycznej w 9 kolorach. Każda część ułamkowa jest w innym kolorze: 1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/8, 1/10, 1/12. Całość listwy ma wym. 100 x 10 cm.	1		
9	9	Bryły geometryczne pełne	Wielkie kolorowe bryły doskonałe jako zestaw demonstracyjny do prezentacji całej klasie przez nauczyciela. Bryły wykonane są z estetycznego i trwałego tworzywa; 17 szt.; 4 kolory; bok najmniejszego sześcianu 5,3 cm; bok największego sześcianu 10,4 cm.	1		
10	10	Bryły geometryczne do wyznaczania objętości	Zestaw brył otwartych do mierzenia objętości składający się z 4 brył. Stożek i walec o tej samej podstawie i wysokości. Ostrosłup i graniastosłup o tej samej podstawie i wysokości. Wysokość brył ~ 18 cm.	1		
11	11	Zestaw przyborów do tablicy	Komplet podstawowych przyborów tablicowych: cyrkiel, kątomierz, 2 ekerki, linijka. Duże, wygodne przyrządy z uchwytami zapewniają łatwość oraz dokładność w odmierzaniu i rysowaniu. Przyrządy wyposażone są w magnesy, co ułatwia pracę przy tablicy. Wszystkie uchwyty są zdejmowane; linijka dł. 100 cm; ekerki 40 cm; 5 szt.	5		
12	12	Zestaw konstrukcyjny modeli	Zestaw manipulacyjny do zabaw konstrukcyjnych i do nauki geometrii. Duża liczba otworów w kulkach pozwala trwale łączyć je z sobą za pomocą patyczków pod różnymi kątami, dzięki czemu można tworzyć m.in. graniastosłupy i ostrosłupy. Gotowe modele są doskonałą pomocą na zajęciach dotyczących pojęć geometrycznych, tj. krawędź, przekątna, powierzchnia, objętość itp. Zestaw wyróżnia się wysoką jakością wykonania. Skala kart do modeli wynosi 1:1. Na każdej karcie jest wskazana ilość potrzebnych elementów do budowy modelu przestrzennego. 10 dwustronnych kart z tworzywa; wym. 15 x 21 cm.	5		
13	13	Zestaw zegarów mechanicznych	Zestaw zegarów mechanicznych dla 18 uczniów zawiera 1 duży zegar demonstracyjny oraz 18 mniejszych egzemplarzy dla uczniów. Całość dostarczana w walizce z tworzywa sztucznego.	2		

14	14	Liczydło z tablicą magnetyczną	Oprócz typowego liczydła, częścią składową wyrobu jest tablica. Można na niej pisać mazakami. Można też podawać zadania i wyniki korzystając z tabliczek ze znakami i cyframi. Tabliczki mocowane są na tablicy dzięki magnesom. Liczydło z tablicą magnetyczną ustawione jest na gumowych stopkach. Wymiary: 120 x 100 cm.	1		
15	15	Karty matematyczne	Doskonała pomoc matematyczna do nauki jedności, dziesiątek i setek. Dzieci poznają prawidłowy zapis liczb i system dziesiętny. W obrazowy sposób rozwiązują zadania dodawania, odejmowania, mnożenia oraz dzielenia. Kontrolują swoje pisemne zadania i prezentują obliczenia. Każdy przedział jest oznaczony również innym kolorem. Karty dają wiele możliwości do zabawy i ćwiczeń; wym. 23,5 x 10 cm.	1		
16	16	Bryły geometryczne transparentne	Wielkie transparentne bryły z zaakcentowaną kolorystycznie przezroczystą, zdejmowaną podstawą. Doskonale jako zestaw demonstracyjny do prezentacji całej klasie przez nauczyciela. Otwierana podstawa umożliwia eksperymentalnie badać objętość brył poprzez nasypanie dowolnego materiału lub nalanie wody. bryły wykonane są z estetycznego i trwałego tworzywa; 17 szt.; bok najmniejszego sześcianu 5,3 cm; bok największego sześcianu 10,4 cm	1		
17	17	Miara zwijana	Miara zwijana z dużą korbką umożliwiającą szybkie zwijanie taśmy; dł.30 m	1		
18	18	Kostka pomiarowa	Przezroczysta kostka z pokrywką i podziałką do pomiarów objętości cieczy; poj. 1 l.	1		
19	19	Waga ze zbiornikami	Praktyczna waga umożliwia ważenie materiałów sypkich, płynnych lub stałych do 1 litra. Wyposażona w dwa przezroczyste zbiorniczki. Zbiorniczki można zdejmować w łatwy sposób, przelewanie (lub przesypywanie) ułatwiają specjalne dziubki.	1		
20	20	Miarki szkolne	Elastyczne taśmy, ułatwiają w praktyczny sposób zrozumienie pojęcia długości oraz nabranie umiejętności dokonywania samodzielnych pomiarów; 10 szt., dł. 1 m	1		
21	21	Edukacyjny program multimedialny	Gra edukacyjna dla dzieci w wieku 7–8 lat. Gra obejmuje następujące tematy: uzupełnianie ciągu liczb od 1 do 100, dodawanie, odejmowanie, mnożenie, dzielenie liczb 1-100, działania wykorzystaniem waluty, porównywanie pól powierzchni figur, odczytywanie wskazań zegara, obliczanie różnicy czasu na podstawie wskazań dwóch zegarów, obliczanie spadku lub wzrostu ceny, szacowanie wysokości i długości przedmiotów.	1		
22	22	Edukacyjny program multimedialny	Gra edukacyjna dla dzieci w wieku 8–9 lat. Gra obejmuje następujące tematy: dodawanie, odejmowanie, mnożenie i dzielenie liczb w zakresie 1-10000, przedstawianie działań na grafach, stosowanie własności działań arytmetycznych, zapisywanie algorytmów działań pisemnych, działania na ułamkach, obliczenia z użyciem waluty, odczytywanie wskazań zegara, mierzenie długości i wyznaczanie pojemności, figury przestrzenne i ich własności, szacowanie objętości brył.	1		

23	23	Magnetyczna linijka	Magnetyczna, duża miara o długości 3 m. Za pomocą dołączonych magnetycznych elementów, można łatwo zilustrować działania matematyczne (dodawanie, odejmowanie); 39 szt. dwustronnych tabliczek, 38 szt. magnesów do oznaczania.	3		
24	24	Edukacyjny program multimedialny	Multimedialna publikacja stworzona z myślą o pełnym wykorzystaniu możliwości tablicy interaktywnej lub projektora w procesie dydaktycznym. Program zawiera ciekawe zasoby i scenariusze lekcyjne, które stanowią wprowadzenie do interaktywnego świata portalu nauczyciel.pl. To bogata baza pomysłów na prowadzenie zajęć z wykorzystaniem narzędzi multimedialnych.	1		
25	25	Edukacyjny program multimedialny	Gra zawiera ćwiczenia rozwijające umiejętności z zakresu obliczania długości, szerokości, wielkości, wagi i pojemności przedmiotów, a także utrwalające znajomość jednostek miar oraz pokazujące ich praktyczne zastosowanie. ARYTMETYKA Wykonując ćwiczenia, uczestnik gry nabierze wprawy w rozwiązywaniu podstawowych działań arytmetycznych, takich jak dodawanie, odejmowanie, mnożenie i dzielenie. Nauczy się także obliczać ułamek danej liczby. OBLICZENIA PIENIĘŻNE Gracz, rozwiązując zadania z wykorzystaniem waluty (złoty, grosze) typu cena–ilość–wartość, wykształci umiejętność dokonywania obliczeń pieniężnych. ZAKRES ZAGADNIEN określanie wagi, miary i objętości dodawanie kilku liczb naturalnych podział na dwie części danego prostokąta obliczanie ułamka danej liczby obliczanie nieznanego składnika w działaniach złożonych GRA ZAWIERA setki interaktywnych ćwiczeń matematycznych opcję śledzenia postępów w nauce: rejestr wyników, tablica rekordzistów wiele zabawnych animacji, ilustracji i narracji zabawy ćwiczące spostrzegawczość stopniowalny poziom trudności zadań pomoc w formie dźwiękowej.	1		
26	26	Zestaw programów multimedialnych	Programy wspomagające diagnozę i terapię zaburzeń umiejętności matematycznych. Ukazują one na konkretnych zjawiskach i codziennych sytuacjach istotę działań, które następnie zapisywane są za pomocą symboli matematycznych. To idealne narzędzie pracy o unikatowej i starannie przemyślanej konstrukcji. To tysiące ćwiczeń wprowadzających nowe zagadnienia i utrwalających wiedzę, zadania o kilku stopniach trudności, zestawy ćwiczeń i gier powtórkowych, możliwość pracy indywidualnej oraz z grupą dzieci, testy określające stopień opanowania umiejętności matematycznych, atrakcyjne materiały dodatkowe (segregatory z setkami wydrukowanych ćwiczeń dla uczniów, gotowe konspekty, zestaw pomocy dydaktycznych). Zawartość cz. 1: Działania na liczbach 1–20, cz. 2: Działania na liczbach do 100, cz. 3: Działania na liczbach do 1000, cz. 4: Działania na liczbach wielocyfrowych – ułamki dziesiętne, cz. 5: Działania na liczbach wielocyfrowych – ułamki, procenty, czas, miary i wagi, Aplikacja nauczyciela.	1		
27	27	Pojemniki do pomiaru objętości - bryły porównawcze	Przezroczyste pojemniki z w formie figur geometrycznych z podziałką do pokazania relacji między objętością pojemnością, masą i kształtem; 6 szt. w trzech kształtach. wys. 11 cm, poj. 2 x 1000ml, 3 x 500ml, 1 x 250 ml	1		

28	28	Plansza z uławkami - tabliczka elastyczna	Dwustronne, miękkie plansze do porównywania ułamków zwykłych, dziesiętnych oraz procentów. Można zaginać je w dowolnych miejscach. Wykonane z trwałego, elastycznego tworzywa. Można je czyścić przecierając wilgotną ściereczką; 4 szt.wym. 20 x 20 cm.	1		
29	29	Zestaw - Pola i własności wielokątów	Przemyślany dydaktyczny zestaw wprowadza uczniów poprzez doświadczanie własności figur geometrycznych. Szczególna intencja poszczególnych kompletów jest wyprowadzanie wzorów na pole powierzchni figur, aby w efekcie uczniowie znali nie tylko sama formułkę, lecz potrafili wyprowadzić te wzory w odniesieniu do wzoru podstawowego, jakim jest wzór na pole prostokąta. Załączone kwadraty decymalne z podziałką 1 cm oraz miarki umożliwiają wprowadzanie jednostek miary pola.	1		
30	30	Komplet przezroczystych brył z siatkami	W komplecie 10 przezroczystych brył o kolorowych ruchomych podstawach. Każda bryła wyposażona jest w rozkładaną siatkę z grubego tworzywa. Kiedy siatkę złożymy umieścimy ją w odpowiedniej bryle. Stosunek podstawy do wysokości wynosi zawsze 1:2.	2		
31	31	Zestaw brył geometrycznych	Bryły obrotowe z zaznaczonymi przekrojami, wysokościami i płaszczyznami	1		
32	32	Bryły geometryczne - wielościany foremne	Sześciany i czworościany z zaznaczonymi wysokościami i wpisanymi bryłami	1		
33	33	Komplet dużych brył i bryły składane	Bryły pełne z siatkami	1		
34	34	Przyrząd do demonstracji powstawania brył obrotowych	Przyrząd wraz z kompletem plastikowych ramek (16 sztuk) służy do pokazu powstawania brył obrotowych	1		
35	35	System dziesiętny - karty liczbowe do 10.000	Przejrzysty sposób na zademonstrowanie zasad budowania liczb wielocyfrowych w systemie dziesiętnym. W zestawie znajduje się 41 trwałych kart z tworzywa, w których kolejne pozycje oznaczono innym kolorem.	1		
36	36	Ułamki magnetyczne	Magnetyczne koła o średnicy 20cm każde - 9 szt. podzielone na ułamki.	5		
37	37	Zestaw ułamków w kole	Duże koła podzielone na różne części pozwalają uzmysłowić dziecku, że ułamek to część całości. Zestaw 9 kół reprezentuje całość oraz ułamki $\frac{1}{2}$ , $\frac{1}{3}$ , $\frac{1}{4}$ , $\frac{1}{5}$ , $\frac{1}{6}$ , $\frac{1}{8}$ , $\frac{1}{10}$ oraz $\frac{1}{12}$	5		
38	38	Zestaw ułamków w kwadracie	Duże kwadraty podzielone na różne części pozwalają uzmysłowić dziecku, że ułamek to część całości. Zestaw 9 kwadratów reprezentuje całość oraz ułamki $\frac{1}{2}$ , $\frac{1}{3}$ , $\frac{1}{4}$ , $\frac{1}{5}$ , $\frac{1}{6}$ , $\frac{1}{8}$ , $\frac{1}{10}$ i $\frac{1}{12}$	5		
39	39	Komplet wielkich brył szkieletowych	Graniastosłupy: sześciąt, prostopadłościąt, graniastosłup o podstawie trójkąta, graniastosłup o podstawie sześciokąta. Ostrosłupy: czworościan, ostrosłup o podstawie trójkąta, ostrosłup o podstawie sześciokąta; 7 sztuk.	1		

40	40	Zestawy magnetyczne demonstracyjne	6 różnych zestawów magnetycznych z podziałem na 2, 3, 4, 6 i 8 części.	1		
41	41	Domino – Zegary analogowe i cyfrowe	Domino matematyczne wspomagające naukę odczytu godzin z zegara analogowego oraz cyfrowego, jak również umiejętność porównywania odczytów obu zegarów. Zestaw zawiera 24 plastikowe domina, na każdym po jednej stronie znajduje się tarcza zegarowa ze wskazówkami, a po drugiej wyświetlacz zegarka analogowego. Świetny sposób na naukę poprzez zabawę.	5		
42	42	Zestaw brył do porównywania objętości	Bryły "otwarte" wykonane z przezroczystego plastiku: walec, 2 prostopadłościanny (w tym sześcienny), kula, stożek, ostrosłup kwadratowy. Wszystkie można napełniać płynem lub materiałem sypkim w celu porównywania objętości i pokazania zależności (wielokrotność lub ułamek prosty). Wysokość większości brył > 10 cm	5		
43	43	Zegar demonstracyjny dwutarczowy	Oryginalny, solidny zegar z tworzywa do nauki odczytu czasu. Ruchoma tarcza pozwala na wybór cyfr rzymskich lub arabskich. Na odwrocie tarczy umieszczone są magnesy umożliwiające przymocowanie zegara do tablicy szkolnej.	1		
44	44	Tablica matematyczna z dziesiętkowym systemem pozycyjnym do miliardów	Tablica matematyczna z dziesiętkowym systemem pozycyjnym do grupy miliardów, z drugiej strony zapis ułamka dziesiętnego.	1		
45	45	Kątomierz tablicowy 360°	Kątomierz kołowy jest to przyrząd tablicowy do odmierzania kątów. Skala w stopniach (0-360), radianach oraz wzajemnej zależności- naniesiona na obrzeżach kątomierza- pozwala na przeprowadzenie zadań matematycznych- demonstracyjnych na tablicy szkolnej. Na poziomej poprzeczce znajduje się skala metryczna.	2		
46	46	Tablica z układem współrzędnych	Tablica z układem współrzędnych i 1/4 układu współrzędnych.	3		
47	47	Gra o motywach edukacyjnych	Gra dydaktyczna zawierająca mnóstwo zagadnień z zakresu matematyki: arytmetyki, mierzenia, figur geometrycznych, obliczenia pieniężne, setki interaktywnych ćwiczeń matematycznych.	1		
48	48	Gra o motywach edukacyjnych	Gra dydaktyczna zawierająca mnóstwo zagadnień z zakresu matematyki: zakres: wagi, miary, objętości, działania na liczbach i ułamkach, obliczanie nieznanego składnika w działaniach złożonych.	1		
49	49	Gra o motywach edukacyjnych	Gra dydaktyczna zawierająca mnóstwo zagadnień z zakresu matematyki: arytmetyka i mierzenie, figury geometryczne.	1		
50	50	Gra o motywach edukacyjnych	Gra dydaktyczna zawierająca mnóstwo zagadnień z zakresu matematyki: arytmetyki, mierzenia, figur geometrycznych, obliczenia pieniężne, setki interaktywnych ćwiczeń matematycznych.	1		

51	51	Zbiór zadań matematycznych	Zbiór jest uzupełnieniem kompletu książek do Matematyki dla 6 klasy szkoły podstawowej, jednak może być z powodzeniem łączony z dowolnym programem nauczania matematyki. Obok zadań – zarówno prostych, jak i trudniejszych – książka zawiera kończące każdy dział testy, ćwiczenia rachunkowe i łamigłówki.	15		
52	52	Zbiór zadań matematycznych	Zbiór jest uzupełnieniem kompletu książek do Matematyki dla 5 klasy szkoły podstawowej, jednak może być z powodzeniem łączony z dowolnym programem nauczania matematyki. Obok zadań – zarówno prostych, jak i trudniejszych – książka zawiera kończące każdy dział testy, ćwiczenia rachunkowe i łamigłówki.	15		
53	53	Zbiór zadań matematycznych	Zbiór jest uzupełnieniem kompletu książek do Matematyki dla 4 klasy szkoły podstawowej, jednak może być z powodzeniem łączony z dowolnym programem nauczania matematyki. Obok zadań – zarówno prostych, jak i trudniejszych – książka zawiera kończące każdy dział testy, ćwiczenia rachunkowe i łamigłówki.	15		
54	54	Cyrkiel do tablic białych	Cyrkiel wyprodukowany jest z drewna liściastego. Ramiona są połączone śrubą zamkową z nakrętką motylkową. Jedno ramię ma metalowy uchwyt na jedenonóg lub trójnóg z przysawkami gumkowymi albo magnetycznymi. Drugie (podwójnie łamane) pozwala zamontować pisak do tablic suchościernych w specjalnym uchwycie. Cyrkiel magnetyczny posiada na ramionach zamontowane magnesy. Magnesy pozwalają na zawieszenie cyrkla na tablicy magnetycznej.	3		
<b>II</b>		<b>PRACOWNIA PRZYRODNICZA</b>				
55	1	Papierki wskaźnikowe	Wym. 7 mm x 5 m (na rolce); Ph: 1~14	4		
56	2	Papierki lakmusowe	20 szt. w plastikowym pudełeczku	4		
57	3	Szczotka do probówek	Wym. dł. 64 cm	5		
58	4	Zestaw edukacyjny	Duży zestaw pozwalający zrozumieć mechanizm wybuchu wulkanu. Dzięki efektom dźwiękowym zabawa staje się ciekawsza i bardziej realistyczna. podstawa do wulkanu; 2 x połówki góry wulkanu; kolumna wodna; butelka; miarka; soda oczyszczona; kwas cytrynowy; barwnik spożywczy; okulary; łyżeczka; zestaw farbek; pędzelek; gąbeczka; instrukcja.	5		
59	5	Globus fizyczny	Globus fizyczny. • śr. 42 cm • wys. 62cm • 1:30 000 000	1		
60	6	Skały i minerały w pudełku	Próbki skał i minerałów zapakowane w drewnianym pudełku.	2		
61	7	Mapa fizyczna Polski	Skala: 1:500000; wym. 150x150 cm. Oprawa: mapa laminowana dwustronnie i oprawiona w rurki PCV. Mapa zawiera: rzeki; kanały; bagna; punkty wysokościowe; miasta i wsie; głębokości (od 0 do 100m), wysokości (do 2500m).	2		
62	8	Mapa Polski - podział administracyjny	Skala: 1:5 000 000; mapa główna przedstawia podział administracyjny Polski z uwzględnieniem zasadniczych jednostek podziału: gmin, powiatów i województw.	1		
63	9	Mapa fizyczna Australii	Ścienna, fizyczna mapa szkolna do geografii przedstawiająca ukształtowanie powierzchni Australii. Klasyczna mapa fizyczna została wzbogacona dodatkowo o informacje na temat ochrony środowiska.	1		
64	10	Mapa ogólnogeograficzna - Antarktyda	Mapa ogólnogeograficzna	1		

65	11	Mapa fizyczna świata	Skala: 1: 2 000 000; Mapa zawiera: granice państw; stolice państw; stolice państw zależnych; większe miasta; pustynie; lodowce i lądolody; szczyty; wulkany; wodospady; katarakty; rafy koralowe; głębokości (od 0 do 6000m), wysokości (do 5000m).	2		
66	12	Mapa krajobrazowa świata	Ścienna mapa szkolna przedstawiająca różnorodność krajobrazową świata. Na cieniowanym podkładzie (z efektem trójwymiaru) ukazane jest rozmieszczenie najważniejszych typów krajobrazu na Ziemi. Skala 1:22 000 000.	2		
67	13	Mapa polityczna świata	Ścienna mapa polityczna świata wzbogacona jest flagami państw oraz informacjami porównawczymi na temat poszczególnych kontynentów.	1		
68	14	Mapa 2-stronna, fizyczno-polityczna Afryki	AFRYKA - mapa dwustronna fizyczna i polityczna, skala 1:9 100 000.	1		
69	15	Mapa 2-stronna, fizyczno-polityczna Ameryki Północnej	AMERYKA PÓŁNOCNA - 1 strona mapa fizyczna; 2 strona mapa polityczna; skala 1:9 000 000.	1		
70	16	Mapa 2-stronna, fizyczno-polityczna Ameryki Południowej	AMERYKA POŁUDNIOWA - 1 strona mapa fizyczna; 2 strona mapa polityczna; skala 1:9 000 000	1		
71	17	Mapa 2-stronna fizyczno-polityczna Azji	Azja - 1 strona mapa fizyczna; 2 strona mapa polityczna; skala 1:8 000 000	1		
72	18	Mapa 2-stronna, fizyczno-konturowa Europy	Mapa zawiera: ważniejsze miasta; granice państw; granice administracyjne; wulkany; szczyty, rzeki, jeziora, wodospady. Skala 1:3 300 000	2		
73	19	Mapa polityczna Europy	Ścienna mapa szkolna przedstawiająca najbardziej aktualny podział polityczny Europy; skala 1:4 400 000	1		
74	20	Atlas geograficzny Polski, kontynenty, świat	Atlas zawiera ponad 200 map: fizycznych, politycznych, gospodarczych, regionalnych i tematycznych.	15		
75	21	Kolekcja skamieniałości	Kolekcja zawiera: • Trylobit z rodzaju Conocoryphe – kambr • Trylobit z rodzaju Asaphus – ordowik • Głowonóg łodzikowaty z rodzaju Orthoceras – ordowik • Koralowiec czteropromienny z rodzaju Calceola – dewon • Widłak z rodzaju Lepidodendron – karbon • Skrzyp z rodzaju Calamites – karbon • Ramienionóg z rodzaju Horridonia – perm • Głowonóg amonitowaty z rodzaju Ceratites – trias • Liliowiec z rodzaju Encrinus – trias • Małż z rodzaju Lima – trias • Małż z rodzaju Trigonina – jura • Amonit z rodzaju Parawedekindia – jura • Jeżowiec z rodzaju Cidaris – jura • Ramienionóg z rodzaju Septaliphoria – jura • Małż z rodzaju Inoceramus – kreda górna • 16, 17. Jeżowce z rodzaju Micraster i Echinocorys – kreda górna • 18. Ząb niedźwiedzia jaskiniowego Ursus spelaeus – plejstocen.	2		
76	22	Kraje basenu Morza Bałtyckiego - mapa fizyczna	Ścienna, fizyczna mapa szkolna przedstawiająca Kraje basenu Morza Bałtyckiego. Dodatkowo zamieszczone są najważniejsze informacje na temat Morza Bałtyckiego.	1		
77	23	Plansza - Atmosfera i wnętrze ziemi	Plansza, format 70x100cm	1		
78	24	Plansza - Budowa wulkanu	Plansza, format 70x100cm	1		



79	25	Plansza - Chmury i ich rodzaje	Plansza, format 70x100cm	1		
80	26	Plansza - Rzeźba powierzchni Ziemi	Plansza, format 70x100cm	1		
81	27	Plansza - Układ słoneczny	Plansza, format 70x100cm	1		
82	28	Plansza - Zjawiska atmosferyczne	Plansza, format 70x100cm	1		
83	29	Materiały multimedialne	Atrakcyjne i sprawdzone merytorycznie materiały multimedialne do przedmiotu Chemia, to świetna baza pomysłów na przeprowadzenie ciekawych lekcji z uczniami na tablicy interaktywnej bądź rzutniku. W pakiecie dostępnych jest 560 zasobów, w tym 60 lekcji nauczycielskich oraz 501 ćwiczeń. Zagadnienia podstawy programowej, Substancje i ich właściwości, Wewnętrzna budowa materii, Reakcje chemiczne, Powietrze i inne gazy, Woda i roztwory wodne, Kwasy i zasady, Sole, Węgiel i jego związki z wodorem, Pochodne węglowodorów, Substancje chemiczne o znaczeniu biologicznym.	1		
84	30	Materiały multimedialne	Multimedialna baza wiedzy - Fizyka to bezkonkurencyjne, wygodne i nowoczesne narzędzie, przydatne każdemu uczniowi podczas opanowywania wszystkich zagadnień z zakresu programu nauczania fizyki w gimnazjum. Wykorzystane w nim ciekawe animacje, trójwymiarowe prezentacje i filmy wideo sprzyjają szybkiemu zapamiętywaniu przekazywanych wiadomości oraz ich systematyzacji.	1		
85	31	Tarcza Newtona	Dysk podzielony na sektory, których kolejność i wielkości są tak dobrane, aby przy szybkim obracaniu się krążka obserwator widział go jako jednolicie biały. W zestawie statyw oraz dodatkowy pasek.	2		
86	32	Mikroskop optyczny	Precyzyjny, stabilny mikroskop optyczny o powiększeniu do 640x z dużą ilością dodatkowych elementów. Wizjer obraca się o 360°.	1		
87	33	Klipsy krokodylki	10 szt. po 2 z każdego koloru, dł. 36 cm	2		
88	34	Zestaw konstrukcyjny	Zestaw pozwala na skonstruowanie 5 maszyn: krążek linowy, koło z osią, równia pochyła, dźwignia, klin.	5		
89	35	Waga elektroniczna	Bardzo czuła i dokładna. Zakres pomiaru: do 1000g. wym. 17 x 24 x 3,5 cm.	3		
90	36	Pipeta Pasteura	500 szt. poj. 3 ml	1		
91	37	Kolba stożkowa	poj. 200ml; wąska szyja (borokorzemian.)	10		
92	38	Zlewki miarowe	z wylewem, poj. 250 ml (borokorzemian.)	10		
93	39	Zlewki miarowe	z wylewem, poj. 50 ml (borokorzemian.)	10		
94	40	Szkiełka zegarkowe	3 szt., śr. 75 mm	10		
95	41	Statyw laboratoryjny	stalowy statyw o wym. podstawy 4 x 6 cm	4		
96	42	Suszarka laboratoryjna	32 miejsca, wym. 40 x 10,5 x 35,5 cm	2		
97	43	Papierki fenoloftaleinowe	zakres Ph: 8.3~10.0, w rolce, dł. 5 m	10		
98	44	Wężyk lateksowy	Wym. dł. 96 cm, śr. 3 mm	4		

99	45	Płytki Petriego	Transparentne plastikowe płytki z wysoką odpornością cieplną idealne do szkolnych eksperymentów. śr. 9 cm, wys. 1,5 cm	20		
100	46	Cylindry miarowe	12 szt, poj. 50 ml	2		
101	47	Amperomierz AC	Zakres pomiarowy: 0~1A Dokładność: $\pm 2.5\%$ . S potencjalny spadek/ubytek mocy: 30mV Rozmiar: 133 x 97x 100-mm Waga: 0,4 kg podstawowe zakresy mierzenia natężenia prądu: 0~1A, 0~5A, 0~0.6A~3A	4		
102	48	Woltomierz AC	Zakres pomiarowy: 0~1~5V Dokładność: $\pm 2.5\%$ . S Czułość: 1mA Rozmiar: 133 x 97x 100-mm Waga: 0,3 kg podstawowe zakresy mierzenia natężenia prądu: 0~5V; 0~3V~15V; 0~5V ~15; -1~0~3V; -5~0~15V	4		
103	49	Pole magnetyczne cylinder demonstracyjny	Pojemnik wypełniony opiłkami żelaza. Wewnątrz ruchomy walcowaty magnes. Całość umieszczona w pudełku z tworzywa sztucznego.	1		
104	50	Metalowe płytki magnetyczne	Tabliczki oznaczone literami do eksperymentów magnetycznych: miękkie aluminium, mosiądz, miedź, stal, magnetyczna stal nierdzewna, niemagnetyczna stal nierdzewna, stal galwanizowana, twarde aluminium, brąz fosforowy, nikiel srebrny, miękka stal cynkowa, cynk. 12 szt. o wym. 5 x 2,5 cm	5		
105	51	Zestaw magnesów sztabkowych	20 szt. o wym. 5 x 1,5 x 1 cm	2		
106	52	Szkielet człowieka	Prosty szkielet z mostkiem, przepuklina i zakończeniami nerwowymi o wygodnym rozmiarze, idealny do prezentacji lub jako wyposażenie pracowni biologicznej. Model pokazuje podstawowe kostne elementy układu ruchu człowieka oraz dodatkowo początkowe odcinki nerwów rdzeniowych i tętnic kręgowych. Kończyny dolne i górne zostały zamocowane ruchomo.	1		
107	53	Zestaw elektronika	W skład zestawu wchodzi: 10 baterii słonecznych, 10 silniczków, 48 kabli o dł. 1 m. z końcówką krokodylową, 10 elektronicznych piszczków, 30 żarówek 2,5 V, 0,3 A, 10 opravek żarówkowych, 10 baterii.	5		
108	54	Plansza - maszyny proste	70x100cm, papier kredowy, ofoliowana, listwy metalowe, zawieszka.	1		
109	55	Zestaw plansz - mikrobiologia	Zestaw plansz: Komórki i tkanki (zwierzęce i roślinne); Bakterie i wirusy; Pasożyty człowieka (glista ludzka, malaria, tasiemiec); Budowa i replikacja DNA; Mejoza i dziedziczenie cech.	1		
110	56	Plansza - jednostki układu SI	70x100cm, papier kredowy, ofoliowana, listwy metalowe, zawieszka	1		
111	57	Plansza - jednostki miar	70x100cm, papier kredowy, ofoliowana, listwy metalowe, zawieszka	1		
112	58	Plansza - tabela rozpuszczalności	70x100cm, papier kredowy, ofoliowana, listwy metalowe, zawieszka	1		

113	59	Plansza - wiązania chemiczne	70x100cm, papier kredowy, ofoliowana, listwy metalowe, zawieszka	1		
114	60	Plansza - budowa materii	70x100cm, papier kredowy, ofoliowana, listwy metalowe, zawieszka	1		
115	61	Model - oko człowieka	Powiększony sześciokrotnie, 6 - częściowy model oka ludzkiego umieszczony na podstawie.	1		
116	62	Model - ucho	Model ludzkiego ucha powiększony 3 – krotnie, z tworzywa sztucznego na podstawie, składający się z 6 części.	1		
117	63	Przekroje kości ludzkich	Fragmenty i przekroje kości ludzkich w różnych powiększeniach umieszczone na tablicy.	1		
118	64	Model łuku odruchowego	Schemat działania łuku odruchowego, umieszczony na tablicy.	1		
119	65	Model blokowy skóry człowieka	Wykonany z wysokiej jakości materiałów umieszczony na tablicy	1		
120	66	Model kości udowej	Naturalnych rozmiarów model kości udowej.	1		
121	67	Model DNA	Model DNA na podstawie, WYMIARY: 12x12x40 cm, składany	1		
122	68	Palnik alkoholowy	Palnik alkoholowy, spirytusowy. Pojemność 100ml	10		
123	69	Komplet łyżeczek do spalań	3 x łyżeczka do spalań, 3x szpatułki	4		
124	70	Uchwyt to probówek	Łapka drewniana: wymiary: 180x20x10 mm, ciężar: 0,02 kg	10		
125	71	Metale i ich stopy	Komplet 8 sztuk metali wraz z ich stopami	1		
126	72	Statyw demonstracyjny laboratoryjny	W skład zestawu wchodzi elementy, które odpowiednio ze sobą łączone tworzą zestaw pomocniczy do demonstracji doświadczeń	1		
127	73	Zestaw szkła laboratoryjnego	Zestaw szkła laboratoryjnego z uzupełnieniem, Ilość - 40 różnych elementów	2		
128	74	Domino - Kwasy i zasady	Zawartość: 30 tafelków 4x8cm, drewniane pudełko 17,5x10,5x5,5 cm	5		
129	75	Domino - Sole	Zawartość: 30 tafelków 4x8cm, drewniane pudełko 17,5x10,5x5,5 cm	5		
130	76	Domino - węglowodory	Zawartość: 30 tafelków 4x8cm, drewniane pudełko 17,5x10,5x5,5 cm	5		
131	77	Plansza - Układ okresowy	plansza 160 x 120 cm, foliowana dwustronnie, wałki drewniane	1		
132	78	Sprężyna spiralna	Sprężyna spiralna (slinky) służy do demonstracji drgań podłużnych. Wymiary: śred.75 x 150 mm	2		
133	79	Sprężyna spiralna	Demonstracja drgań poprzecznych oraz wytwarzania fal stojących. Wymiary: śred.10 x 2000 mm	2		
134	80	Wahadło matematyczne	Wymiary - 50 x 130 x 370 mm, Ciężar - 0,20 kg	6		
135	81	Zestaw do nauki - tematy związane z ciepłem	Wym: 54x45x15cm, Zestaw zawiera materiały pozwalające zapoznać się z dwoma tematami związanymi z ciepłem. Materiały dla 15 grup uczniowskich	1		
136	82	Maszyna elektrostatyczna	Wymiary - 345 x 345 x 395 mm, Ciężar - 2,5 kg	1		
137	83	Elektroskop	Elektrometr Brauna, Średnica: 17 cm.	5		
138	84	Szeregowe i równoległe połączenie	Wymiary - 2 podstawki 45 x 70 x 135 mm żarówki 3,5V, 0,2A Ciężar - 2 x 70 G	5		
139	85	Przyrząd do badania wpływu rezystencji	Wymiary: 135 x 135 x 50 mm, Prosty przyrząd do badania wpływu rezystancji	5		

140	86	Komplet przewodników	•przewodnik prosty, •przewodnik kołowy, •zwojnica. Przewodniki zamontowane są na przezroczystej podstawie, co umożliwia demonstracje na ekranie za pomocą rzutnika pisma. Wymiary - 50 x 90 x 350 mm Ciężar - 0,45 kg	2		
141	87	Demonstrator linii pola	Urządzenie demonstracyjne z magnesem w kształcie podkowy: wymiar 20,5 x 22 x 17 cm, Urządzenie demonstracyjne z magnesem sztabkowym: wymiar 20,5 cm, Ø 17,5 cm	2		
142	88	Zestaw lewitujących magnesów	3 magnesy na podstawie ze statywem	2		
143	89	Kula wodna	Kula wodna do pokazu prawa Pascala, metalowa	2		
144	90	Wahadło Newtona	Wyposażony w 5 stalowych kulek o śred. ok. 25 mm zawieszonych na podwójnych linkach.	1		
145	91	Zestaw do doświadczeń z próżnią	klosz próżniowy szklany, podstawę klosza, wakuometr na podstawie, ręczną pompkę próżniową, wąż połączeniowy i trójnik. Akcesoria i urządzenia dodatkowe: Elektryczna pompa próżniowa •baroskop z kulą	1		
146	92	Model prasy hydraulicznej	Model składa się z dwóch cylindrów o różnych przekrojach, połączonych ze sobą elastyczną rurką. wymiary: 300x265x100mm ciężar: 0,70 kg	1		
147	93	Nurek Kartezjusza	Wymiary - 300 x 80 x 80 mm Ciężar - 0,15 kg	1		
148	94	Demonstracja prawa Archimidesa	Wymiary: 35x160x255 mm Ciężar: 1,40 kg,	1		
149	95	Model - Ruch jednostajny	Wymiary: 1200x130x30 mm Ciężar: 0,80 kg	1		
150	96	Wózki do pokazów	dwa wózki, trzy ciężarki, dwa magnesy sztabkowych, dwóch zderzaki sprężystych, dwa zderzaki niesprężystych	5		
151	97	Zestaw brył do wyznaczania gęstości ciał	wymiary: 150x70x30 mm ciężar: 0,40 kg	5		
152	98	Zestaw sprężyn z wskazówką	Zestaw 5 sprężyn służących do demonstracji z mechaniki	4		
153	99	Szkiełka nakrywkowe	Szkiełka nakrywkowe 20x20 mm (kpl. 100 szt.)	10		
154	100	Szkiełka podstawowe cięte	Szkiełka podstawowe cięte (50 szt.)	10		
155	101	Mikroskop cyfrowy	Mikroskop cyfrowy Delta Optical Smart 5MP PRO	1		
156	102	Zestaw plansz dydaktycznych - Polska przyroda	Plansze dydaktyczne eksponowane w klasach, pracowniach i gabinetach utrwala wiedzę i wprowadzą do wnętrza nowy poziom estetyczny. Wymiary 70cm 100cm	1		
157	103	Model komórki roślinnej i zwierzęcej	Na podstawie tych wiernych oryginałów modeli komórek uczniowie poznają budowę komórki roślinnej i zwierzęcej. Zestaw składa się z modeli komórek roślinnej i zwierzęcej, kolorowych foliogramów i części opisowej	1		

158	104	Multimedialny program dydaktyczny dla nauczycieli	Multimedialne zasoby i scenariusze na tablicę interaktywną i rzutnik. Seria została stworzona z myślą o prowadzeniu lekcji z tablicą interaktywną lub rzutnikiem. To narzędzie pracy nowoczesnego nauczyciela, który otrzymuje nie tylko najlepsze na rynku oprogramowanie, lecz także bogatą bazę pomysłów na prowadzenie zajęć z wykorzystaniem narzędzi multimedialnych. To jedyny na rynku program, który pozwoli wykorzystać potencjał tablicy interaktywnej w 100%. Jedną płytę można zainstalować na sześciu stanowiskach. Nauczyciel otrzymuje: gotowe lekcje oraz zasoby edukacyjne zgodne z nową podstawą programową, możliwość przygotowania lekcji według własnego pomysłu, narzędzia umożliwiające dogodne zapoznanie się z materiałami multimedialnymi, a następnie zaprezentowanie finalnej i dopracowanej wersji uczniom, wsparcie w postaci m.in. filmów instruktażowych (np. obsługa tablicy interaktywnej, praca z programem), scenariuszy zajęć wbudowanych w aplikację oraz „Pomysłów na lekcję” w formie drukowanej. Uczeń dostaje: atrakcyjną i nowoczesną lekcję, podczas której staje się aktywnym uczestnikiem, połączenie nowoczesnych metod prezentacji materiału z interaktywnymi ćwiczeniami, dzięki którym przyswajają wiedzę szybko i efektywnie, interaktywne ćwiczenia oraz doskonale wizualnie i merytorycznie materiały, które mobilizują do nauki i rozbudzają zainteresowania. Nauczycielom, którzy korzystają w swej pracy z tablicy interaktywnej, proponujemy odkrycie serwisu, gdzie znajdują ponad 16 000 multimedialnych zasobów edukacyjnych najwyższej jakości. zawiera: 36 zagadnień wraz z dołączonymi scenariuszami lekcji w formie drukowanej i elektronicznej (pliki PDF), około 50 animacji i ilustracji, ponad 100 symulacji, interaktywnych ćwiczeń, prezentacji i filmów, filmy instruktażowe, dotyczące m.in. obsługi tablicy interaktywnej oraz pracy z programem. Dla klas 4-6.	1		
159	105	Gra o motywach edukacyjnych	Gra edukacyjna to przygotowany w formie zabawy interaktywny program przeznaczony dla uczniów w wieku 10–13 lat. Oprócz wiedzy z dziedziny przyrody rozwija on także zdolność logicznego myślenia, łączenia faktów i wnioskowania oraz buduje świadomość ekologiczną u dzieci. Gra to doskonały sposób na dobrą zabawę, owocną naukę i zaspokajanie ciekawości świata każdego dziecka. □	1		
160	106	Plansze drukowane z płytą CD	Plansze dydaktyczne opracowane w oparciu o podstawę programową nauczania przyrody w klasach IV-VI szkoły podstawowej. Zawiera 60 kolorowych plansz formatu A3 oraz płytę CD. Płyta zawiera wszystkie plansze w wersji graficznej, a także dodatkowo 60 ilustrowanych kart pracy do wydruku	1		
161	107	Zlewki miarowe	z wylewem, poj. 250 ml (borokrzemian.)	5		
162	108	Palnik alkoholowy z knotem i stojakiem z siatką	poj. 150 ml	6		
163	109	Probówki małe	24 szt.; poj. 12 ml	5		
164	110	Mikroskop cyfrowy	Najnowocześniejszy mikroskop cyfrowy, pozwalający na przesłanie obrazu w czasie rzeczywistym do komputera, a stamtąd do rzutnika ściennego. powiększenie 200x; 1,3-megapikselowy sensor CMOS	1		

165	111	Komplet do nauki o prądzie elektrycznym	Rozbudowany zestaw pomocy naukowych umożliwiających tworzenie układów, za pomocą których możemy wywołać i wielokrotnie powtarzać zjawiska fizyczne z dziedziny magnetyzmu i elektryczności. Instrukcja obejmuje 58 ćwiczeń z następujących tematów: magnesy i pole magnetyczne, opór elektryczny, indukcja elektromagnetyczna, elektroliza. Liczba ćwiczeń może być znacznie rozszerzona przez modyfikacją pewnych układów	1		
166	112	Komplet do doświadczeń z magnetyzmu	Komplet wykorzystywany jako pomoc dydaktyczna w nauczaniu fizyki w szkole podstawowej, gimnazjum oraz w szkołach ponadgimnazjalnych. Umożliwia przeprowadzenie m.in. następujących doświadczeń: własności magnesów; właściwości biegunów; magnetyzm trwały i nie trwały; linie sił pól magnetycznych; pole magnetyczne; metale w polu magnetycznym	5		
167	113	Zestaw do ćwiczeń uczniowskich z elektrostatyki	Zestaw zawierający pomoce dydaktyczne pomocne przy realizacji obowiązującego minimum programowego z elektrostatyki. Tematyka doświadczeń obejmuje następujące zagadnienia: elektryzowanie przez tarcie; oddziaływanie ciał naelektryzowanych; pojemność kondensatora; doświadczenia z elektrometrem; zjawisko indukcji elektrostatycznej i inne. Najważniejsze części składowe zestawu to: 2 elektrometry w puszcze, statyw i płyta izolacyjna; płyta przewodząca; kondensator kulisty i stożkowy; kulki próbne; wahadło elektryczne; elektrofor; komplet lasek do elektryzowania	1		
168	114	Fundamenty nauki, zestaw uczniowski	Zestaw przeznaczony dla grup uczniów do przeprowadzenia bazowych doświadczeń z tematów: siła, energia, woda, prąd, magnesy, powietrze, dźwięk, optyka, ciepło, rośliny.	5		
169	115	Małe laboratorium do obserwacji	Małe laboratorium do obserwacji rozwoju podziemnej części rośliny. Umożliwia porównywanie rozwoju korzeni w stosunku do wzrostu części zielonej oraz obserwację zachowań mieszkańców ziemi np. dżdżownic. wym. 40 x 18 x 6 cm	5		
170	116	Pipety	12 szt. poj. 3 ml, tworzywo sztuczne	2		
171	117	Stojak do probówek	Miejsce na 90 probówek, śr. przegródek 13 mm, składany, wykonany z tworzywa sztucznego.	3		
172	118	Stacja meteorologiczna	Przeznaczona do kontroli i obserwacji podstawowych parametrów klimatycznych takich jak: temperatura powietrza, prędkość wiatru, kierunek wiatru, promieniowanie słońca, opad atmosferyczny. dł. 116 cm	1		
173	119	Opiłki żelaza	250 g, w plastikowym słoiczku	3		
174	120	Gra o motywach edukacyjnych	Gra ćwicząca orientację kierunkową na płaszczyźnie. Gracz ma za zadanie przemieszczać się po planszy zgodnie ze wskazaniem 2 kostek: kierunkowej i liczbowej. plansza; 4 pionki; 2 kostki; całość w plastikowej torbie	5		
175	121	Szklany termometr	Zakres od -10 oC do +110 oC. Zamknięty w plastikowej tubie.	1		

176	122	Model demonstracyjny - Cykl wody	Model wulkanu 3D należy przekształcić w mapę topograficzną. Określanie parametrów odbywa się poprzez stopniowe dolewanie wody do plastikowego modelu i oznaczanie jej poziomu markerem. Zestaw zawiera: przezroczystą plastikową formę wulkanu Capulin (Nowy Meksyk), plastikową pokrywę, miarkę, specjalistyczny pisak, mapę. Z zestawu może korzystać jednocześnie 4 uczniów. wym. 33 x 19 x 9 cm	5		
177	123	Instrukcja - zasady optyki	Kolorowa, obrazkowa instrukcja pokazuje najciekawsze zasady tajemniczej optyki. Dzieci bawia się z lustrzanym odbiciem, tworząc z jednego przedmiotu dwa lub więcej. Poznają różnice pomiędzy lustrem wypukłym i wklęsłym. Budują prosty peryskop i doświadczają zwielokrotnionego odbicia. Eksperymentują z iluzjami optycznymi. Duzo interesującej zabawy i nauki jednocześnie.	5		
178	124	Komplet pryzmatów	Dzieci poznają właściwości światła w konkretnych doswiadczeniach. Pryzmaty wykonane są z nieskazitelnej szkła akrylowego.	2		
179	125	Igła magnetyczna na podstawie	Do doświadczeń magnetycznych, testowania pola magnetycznego oraz wyznaczania kierunku.	20		
180	126	Klepsydra	Pokażnych rozmiarów klepsydra z przezroczystymi ściankami unaocznia zasadę działania tego przyrządu. W czasie eksperymentu dzieci mogą zrozumieć, ile znaczy jedna minuta. Klepsydrę można wykorzystać w czasie zabaw i ćwiczeń, które wymagają ograniczenia czasu na konkretne działanie. Dziecko widzi znikający piasek i może oszacować, ile jeszcze mu czasu zostało na reakcję czy odpowiedź.	1		
181	127	Stojak na mapy	Stojak na mapy czarny metalowy do przechowywania 26 map w ułożeniu poziomym, wym 1200 x 500 x 1350 mm . Możliwość przechowywania map o różnej długości. Stojak o stabilnej konstrukcji, na kółkach. Zamontowane kółka ułatwiają przemieszczanie.	4		
182	128	Stojak na plansze	Możliwość przechowania około 45 plansz. Masywny, stalowy stojak , posiada chromowane rurki o przekroju $\Phi$ 32 mm co gwarantuje stabilność konstrukcji.Stojak ma 15 haczyków, na których można wieszać plansze. Dostajemy możliwość magazynowania nawet kilkudziesięciu plansz, ponieważ na jednym haczyku można zawiesić ich kilka.Zamontowane kółka ułatwiają przemieszczanie.Wymiary:Podstawa - 90 x 45 cm Wysokość minimalna stojaka - 95 cm Wysokość maksymalna stojaka - 170 cm Szerokość maksymalna stojaka - 150 cm	4		
RAZEM						