1. Szachy
* szachy wykonane z drewna
* szachownica składana,
* wymiar szachownicy po rozłożeniu: ok. 38 x 38 x 2,2 cm
* wysokość króla ok.75 mm
1. Warcaby 64 polowe
* szachownica wykonana ze sklejki, składana
* pionki z tworzywa sztucznego,
* wymiar szachownicy po rozłożeniu: ok. 40 x 40 x 2,0 cm

|  |
| --- |
| 3.Mini Znaki Drogowe 32-elementowe |

 „Mini znaki drogowe” do tworzenia miasteczka ruchu drogowego.
Zestaw pionowych znaków drogowych symulujących różne sytuacje drogowe, służące do tworzenia miasteczka ruchu drogowego w pomieszczeniach zamkniętych i otwartych.
Zestaw min. 32 elementowy obejmujący znaki:
A-5, A-6a, A-7, A-8, A-16, A-17, A-29, B-1, B-2, B-9, B-20, B-23, B-31, B-35, B-36, B-41, C-1, C-2, C-3, C-5, C-6, C-8, C-12, C13, C-16, D-1, D-2, D-3, D-4a, D-5, D-6, D-6

Możliwość dopinania kilku znaków na jednym słupku. Tarcza z zaczepami do szybkiego montażu i demontażu na słupku. Znaki na bazie drewnianej lub plastikowej. Wysokość ok. 160 cm. Słupki z podstawą z PCV lub metalowe

1. Zegar słoneczny sferyczny na postumencie

Materiał zegara -żeliwo. Wysokość ok. 120cm

1. Ogródek meteorologiczny dydaktyczny szkolny

W zestawie:

* klatka meteorologiczna dydaktyczna:
	+ klatka (budka) Stevensona dydaktyczna – materiał drewno
	+ stojak metalowy z odciągami ok. 100-180 cm do klatki Stevensona dydaktycznej
	+ statyw na instrumenty pomiarowe
* wyposażenie klatki (dydaktyczne):
	+ barometr mechaniczny tarczowy (aneroid) - mechanizm puszki próżniowej – odkształcanie w zależ. od zmian ciśnienia
	+ termometr mechaniczny, tarczowy – rozszerzalność cieplna ciała stałego – blaszki bimetalicznej
	+ higrometr mechaniczny, tarczowy – zmiana objętości (długości) czujnika w zależności od zmian wilgotności względnej powietrza
	+ termometr cieczowy, ekstremalny (MIN/MAX) – rozszerzalność cieplna cieczy, zasada działania tradycyjnego termometru min. z kluczową rolą napięcia powierzchniowego menisku
* poletko pomiarowe:
	+ deszczomierz manualny plastikowy 40 mm z pierścieniem rejestrującym – suma opadu atmosferycznego od ostatniego opróżnienia instrumentu
	+ deszczomierz manualny plastikowy 70 mm duży precyzyjny – suma opadu atmosferycznego od ostatniego opróżnienia instrumentu
	+ termometr glebowy mechaniczny - pomiar temperatury gruntu - dynamika zmian temperatury w zależności od głębokości
	+ kombitester glebowy - przybliżony pomiar wilgotności i odczynu (pH) gleby - zagadnienie zakwaszenia środowiska - kwaśne deszcze
1. Luneta

Przenośna luneta obserwacyjna o zmiennym powiększeniu od 20x do 50x. Luneta wyposażona w obiektyw achromatyczny o średnicy 50mm. Krótki korpus z zainstalowanym wewnętrznym układem pryzmatycznym typowym dla optyki lornetkowej. Optyka szklana. Od strony okularowej pierścień zmiany powiększenia pozwalający na regulację w zakresie od 20x do 50x. Korpus lunety ogumowany z gwintem statywowym. Luneta wyposażona w mechaniczny celownik pozwalający na jej zgrubnie ustawienie oraz przedni dekielek zamocowany w sposób uniemożliwiający jego zagubienie. W komplecie statyw lub monopod.

10. Siatki brył i figury płaskie

*Komplet* ma obejmować:
- figury geometryczne, które po odpowiednim złożeniu ułatwią uczniom wyprowadzenie wzorów na obliczenie ich pól,
- siatki graniastosłupów i ostrosłupów prostych, z których łatwo można złożyć bryły, łącząc ich krawędzie za pomocą przymocowanych pasków magnetycznych.
*Pakiet edukacyjny* winien zawiera następujące 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,
W komplecie poradnik metodyczny.

11. Tablica z przyrządami plastikowymi magnetyczna pionowa

*Tablica do* mocowania:

Cyrkiel tablicowy magnetyczny z tworzywa : ok.485 x 40 x 20 /mm/

Trójkąt 60 magnetyczny z tworzywa : ok. 535 x 310 x 5

Trójkąt 45 magnetyczny z tworzywa : ok. 430 x 430 x 5

Kątomierz magnetyczny z tworzywa : ok. 510 x 285 x 5

Liniał tablicowy z tworzywa : ok. 1020 x 65 x 6

Trójnóg cyrkla magnetyczny z tworzywa : ok. 80 x 80  x 40

Trójnóg cyrkla z gumkami z tworzywa : ok. 80 x 80  x 40

Wskaźnik tablicowy z tworzywa : ok. 900 x 12

Tablica z płyty wiórowej laminowanej w kolorze białym. Całość jest chroniona listwami ochronnymi i narożnikami. Poszczególne miejsca mocowania przyrządów opisane naklejką. Wymiary tablicy ok. 1040x 640x 18 /mm/

12. Przyroda (zestaw 22 tablic dydaktycznych)

*Zestaw 22 tablic dydaktycznych* w formacie ok. 50×70 cm:

-porównanie wielkości planet i Słońca

-kształt i rozmiar Ziemi

-widoma droga Słońca nad horyzontem w różnych porach roku

-zaćmienie – Zaćmienie Słońca i Księżyca

-budowa atmosfery

-strefy czasu

-zegar geologiczny Ziemi,

-dzieje Ziemi – cz. I.

-dzieje Ziemi – cz. II.

-dzieje Ziemi – cz. III

-wybrane składniki krajobrazu

-obieg wody w przyrodzie

-zmiany stanów skupienia

-budowa atomu

-piktogramy ostrzegawcze

-podstawowy sprzęt laboratoryjny

-podstawowe szkło laboratoryjne

-piętra roślinne - Tatry

-piętra roślinne - Himalaje

-krajobrazy strefowe – sawanna

krajobrazy strefowe – tajga i tundra

-Krajobrazy strefowe – las Równikowy.

Plansze dwustronnie foliowane, wzmocnione listwą metalową z zawieszką