

Przedmiot zamówienia: Zakup pomocy dydaktycznych

CZĘŚĆ II – Dostawa wyposażenia edukacyjnego

Lp.	Pomoce do pracowni	Ilość	Opis produktu
1	Geografia - mapy konturowe	25kpl	Mapy w postaci książki stanowią doskonałą pomoc dla uczniów, umożliwiając im samodzielne opracowywanie różnorodnych zagadnień geograficznych • 35 map Polski, kontynentów i świata • Mapy fizyczne, polityczne i tematyczne • Liczba stron: 36 • Format: 21 x 28,3 cm • Oprawa: miękka.
2	Szkolny atlas geograficzny	25kpl	wym. 20,5 x 29 cm, liczba stron: 176, oprawa: miękka.
3	Mapa fizyczna Polski	2szt	Wysokiej jakości mapy laminowane. Rama wykonana z profilu aluminiowego w kolorze srebrnym, wym. 160 x 120 cm
4	Polska Niezwykła - duża mapa ścienna Junior	12szt	Mapa zawiera informacje o atrakcjach turystycznych, takich jak np.: zamki, twierdze, świątynie, latarnie morskie, porty i przystanie, lotniska, wym. 138 x 96 cm, skala 1:715 000.
5	Europa polityczna - mapa ścienna	2szt	Przyjazna, pastelowa kolorystyka i czytelna grafika. Oprawiona w rurki PCV, laminowana dwustronnie, gotowa do zawieszenia. Mapa ukazuje aktualny podział polityczny Europy z zaznaczonymi stolicami i ważniejszymi miastami. Na mapie zaznaczono granice państw i terytoriów zależnych, rzeki, kanały, szczyty górskie i wulkany. Dodatkowo w bocznej części arkusza naniesiono flagi państw europejskich wraz z podstawowymi informacjami na temat poszczególnych państw. skala 1:4 500 000, oprawa: rurki PCV, wym. 140 x 100 cm.
6	Mapa ścienna Polska 1:1,5 mln	2szt	Mapa ścienna Polski w skali 1:1,5 mln., oprawa: laminowana na rurkach, format: 68 x 49 cm
7	Europa fizyczna i do ćwiczeń - mapa ścienna	2szt	Mapa fizyczna Europy, na jednej stronie znajduje się ukształtowanie powierzchni kontynentu (zastosowano metodę hipsometryczną), rozmieszczenie obiektów hydrograficznych, położenie najważniejszych miejscowości, linii kolejowych i dróg, przebieg granic państw i kontynentów; mapę wyróżnia bogate nazewnictwo fizycznogeograficzne. Druga strona zawiera ćwiczeniową wersję mapy (bez nazewnictwa). Mapa nadaje się idealnie jako pomoc szkolna do nauki geografii. skala: 1:3 250 000, oprawa: rurki PCV, wym. 190 x 160 cm.
8	Świat fizyczny i do ćwiczeń - mapa ścienna	2szt	Na jednej stronie znajduje się mapa ogólnogeograficzna w skali 1:19 000 000, przedstawiająca ukształtowanie powierzchni (zastosowano metodę hipsometryczną), rozmieszczenie obiektów hydrograficznych, lokalizacje wybranych miast; dodatkowo zamieszczono sporządzone w tej samej skali mapy ogólnogeograficzne Arktyki i Antarktydy. Druga

			strona mapy zawiera ćwiczeniowe wersje map (bez nazewnictwa). Mapa nadaje się idealnie jako pomoc szkolna do nauki geografii. skala 1:19 000 000, oprawa: rurki PCV, wym. 200 x 140 cm.
9	Świat - duża mapa ścienna Junior	2szt	Kolorowa mapa ścienna pokazuje małym odbiorcom świat inny niż na tradycyjnych mapach, wym. 140 x 100 cm, skala 1 : 30 000 000.
10	Stojak na mapy	2szt	Stojak na mapy wykonany z płyty laminowanej o gr. 18 mm, wykończonej obrzeżem o gr. 0,5 mm. W kolorze buku, wym. 90 x 40 x 70 cm
11	Wieszak na mapy czarny	5szt	Posiada regulację wysokości od 110 do 190 cm
12	Wieszak na plansze - niebieski	1szt	Metalowy wieszak na plansze. Podstawa jezdna posiada dwa kółka z hamulcem. Wieszak posiada 15 haczyków, wym. 90 x 50 x 123 cm.
13	Magnes a Ziemia	6 kpl	Komplet zawiera magnetyczną kulę ziemską oraz poręczny wskaźnik pomiaru biegunów. Magnes znajdujący się wewnątrz wskaźnika obraca się. Dwa kolory magnesu: czerwony i niebieski pozwalają zrozumieć dzieciom również to, iż magnes ma dwa bieguny. Śr. kuli 10 cm, wym. wskaźnika 12,5 x 3,5 cm
14	Model Ziemi	6szt	Miękki model Ziemi wykonany z pianki, śr. 13 cm
15	Globus 220 zoologiczny z opisem	2szt	Globus przedstawiający występowanie różnych gatunków zwierząt, wraz z książeczką opisującą je. Śr. 22 cm, wys. 30 cm, 1:60 000 000
16	Globus 250 trasami odkrywców niepodświetlany	12szt	Globus przedstawiający trasy wypraw odkrywców różnych części świata, wraz z ulotką opisującą ich. Śr. 25 cm, wys. 38 cm, skala 1:50 000 000
17	Magnetyczny zestaw Układu Słonecznego	6 kpl	Zestaw planet Układu Słonecznego. Planety są bardzo kolorowe mocowane na magnesach, które można przyczepiać na różnych tablicach, śr. Słońca 25 cm
18	Plansza dydaktyczna - Atmosfera i wnętrze Ziemi	3szt	Plansza dydaktyczna drukowana na kartonie kredowym o gramaturze 250 g. Ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę. • wym. 68 x 98 cm
19	Plansza dydaktyczna - Chmury i ich rodzaje	12szt	Plansza dydaktyczna drukowana na kartonie kredowym o gramaturze 250 g. Ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę. • wym. 68 x 98 cm
20	Plansze dydaktyczne - Mapa pogody	12szt	Plansza dydaktyczna drukowana na kartonie kredowym o gramaturze 250 g. Ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę. • wym. 68 x 98 cm
21	Plansza dydaktyczna - Budowa wulkanu	4szt	Plansza dydaktyczna drukowana na kartonie kredowym o gramaturze 250 g. Ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę. • wym. 68 x 98 cm
22	Plansza dydaktyczna - piętrowość w górach	2szt	Plansza dydaktyczna drukowana na kartonie kredowym o gramaturze 250 g. Ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę. • wym. 68 x 98 cm
23	Plansza dydaktyczna - rzeźba powierzchni Ziemi	3szt	Plansza dydaktyczna drukowana na kartonie kredowym o gramaturze 250 g. Ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę. • wym. 68 x 98 cm
24	Plansza dydaktyczna - minerały i kamienie szlachetne	3szt	Plansza dydaktyczna drukowana na kartonie kredowym o gramaturze 250 g. Ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę. • wym. 68 x 98 cm
25	Plansza dydaktyczna -	2szt	Plansza dydaktyczna drukowana na kartonie kredowym o gramaturze

	profile glebowe		250 g. Ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę. • wym. 68 x 98 cm																																																								
26	Plansza dydaktyczna - układ słoneczny	1szt	Plansza dydaktyczna drukowana na kartonie kredowym o gramaturze 250g. Ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę. • wym. 70 x 100 cm																																																								
27	Zestaw skał i minerałów	10 kpl	Zestaw 56 różnych skał i minerałów w drewnianym pudełku • minimalna śr. próbki: 3 cm. Zawartość: <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">1. Kwarce</td> <td style="width: 50%;">29. Kalcyt</td> </tr> <tr> <td>2. Granit</td> <td>30. Włókno gipsowe</td> </tr> <tr> <td>3. Lupek ilasty</td> <td>31. Plagioklaz</td> </tr> <tr> <td>4. Skalen potasowy</td> <td>32. Lupek łuszczkowy</td> </tr> <tr> <td>5. Talk</td> <td>33. Fyllit</td> </tr> <tr> <td>6. Marmur</td> <td>34. Łupek serycytowy</td> </tr> <tr> <td>7. Dolomit</td> <td>35. Czarny lupek węglowy</td> </tr> <tr> <td>8. Wapien</td> <td>36. Biały marmur</td> </tr> <tr> <td>9. Gnejs</td> <td>37. Okruchowiec</td> </tr> <tr> <td>10. Piaskowiec</td> <td>38. Drobnny piaskowiec</td> </tr> <tr> <td>11. Konglomerat</td> <td>39. Piaskowiec kwarcowy</td> </tr> <tr> <td>12. Węgiel antracytowy</td> <td>40. Margiel</td> </tr> <tr> <td>13. Różowy piaskowiec</td> <td>41. Aleuryt</td> </tr> <tr> <td>14. Węgiel bitumiczny</td> <td>42. Lupek ilasty</td> </tr> <tr> <td>15. Limonit</td> <td>43. Marmur dolomityczny</td> </tr> <tr> <td>16. Kasyteryt</td> <td>44. Mułowiec</td> </tr> <tr> <td>17. Magnetyt</td> <td>45. Marmur tremolitowy</td> </tr> <tr> <td>18. Chalkopiryt</td> <td>46. Biały lupek kwarcowy</td> </tr> <tr> <td>19. Apatyt</td> <td>47. Biotyt</td> </tr> <tr> <td>20. Magnezyt</td> <td>48. Alaskit</td> </tr> <tr> <td>21. Fluoryt</td> <td>49. Plagiogranit</td> </tr> <tr> <td>22. Szelit</td> <td>50. Granodioryt</td> </tr> <tr> <td>23. Boksyt</td> <td>51. Pumeks</td> </tr> <tr> <td>24. Mika</td> <td>52. Ryolit</td> </tr> <tr> <td>25. Hematyt</td> <td>53. Gabro</td> </tr> <tr> <td>26. Węgiel kamienny</td> <td>54. Andezyt</td> </tr> <tr> <td>27. Anhydryt</td> <td>55. Bazalt</td> </tr> <tr> <td>28. Lupek chlorytowy</td> <td>56. Żwir</td> </tr> </table>	1. Kwarce	29. Kalcyt	2. Granit	30. Włókno gipsowe	3. Lupek ilasty	31. Plagioklaz	4. Skalen potasowy	32. Lupek łuszczkowy	5. Talk	33. Fyllit	6. Marmur	34. Łupek serycytowy	7. Dolomit	35. Czarny lupek węglowy	8. Wapien	36. Biały marmur	9. Gnejs	37. Okruchowiec	10. Piaskowiec	38. Drobnny piaskowiec	11. Konglomerat	39. Piaskowiec kwarcowy	12. Węgiel antracytowy	40. Margiel	13. Różowy piaskowiec	41. Aleuryt	14. Węgiel bitumiczny	42. Lupek ilasty	15. Limonit	43. Marmur dolomityczny	16. Kasyteryt	44. Mułowiec	17. Magnetyt	45. Marmur tremolitowy	18. Chalkopiryt	46. Biały lupek kwarcowy	19. Apatyt	47. Biotyt	20. Magnezyt	48. Alaskit	21. Fluoryt	49. Plagiogranit	22. Szelit	50. Granodioryt	23. Boksyt	51. Pumeks	24. Mika	52. Ryolit	25. Hematyt	53. Gabro	26. Węgiel kamienny	54. Andezyt	27. Anhydryt	55. Bazalt	28. Lupek chlorytowy	56. Żwir
1. Kwarce	29. Kalcyt																																																										
2. Granit	30. Włókno gipsowe																																																										
3. Lupek ilasty	31. Plagioklaz																																																										
4. Skalen potasowy	32. Lupek łuszczkowy																																																										
5. Talk	33. Fyllit																																																										
6. Marmur	34. Łupek serycytowy																																																										
7. Dolomit	35. Czarny lupek węglowy																																																										
8. Wapien	36. Biały marmur																																																										
9. Gnejs	37. Okruchowiec																																																										
10. Piaskowiec	38. Drobnny piaskowiec																																																										
11. Konglomerat	39. Piaskowiec kwarcowy																																																										
12. Węgiel antracytowy	40. Margiel																																																										
13. Różowy piaskowiec	41. Aleuryt																																																										
14. Węgiel bitumiczny	42. Lupek ilasty																																																										
15. Limonit	43. Marmur dolomityczny																																																										
16. Kasyteryt	44. Mułowiec																																																										
17. Magnetyt	45. Marmur tremolitowy																																																										
18. Chalkopiryt	46. Biały lupek kwarcowy																																																										
19. Apatyt	47. Biotyt																																																										
20. Magnezyt	48. Alaskit																																																										
21. Fluoryt	49. Plagiogranit																																																										
22. Szelit	50. Granodioryt																																																										
23. Boksyt	51. Pumeks																																																										
24. Mika	52. Ryolit																																																										
25. Hematyt	53. Gabro																																																										
26. Węgiel kamienny	54. Andezyt																																																										
27. Anhydryt	55. Bazalt																																																										
28. Lupek chlorytowy	56. Żwir																																																										
28	Kolekcja minerałów	2 kpl	Zestaw 12 różnych minerałów, wym. opakowania 20 x 13 cm																																																								
29	Kompas śr. 5 cm	4szt	Kompas z kółeczkiem do przywieszenia, z zamykana obudowa z instrumentami celowniczymi. Komora kompasu z igła magnetyczna wypełniona olejem mineralnym tłumiącym drgania • śr. 5 cm.																																																								
30	Obrotowa mapa nieba	4szt	Profesjonalna, okrągła obrotowa mapa nieba. Na odwrocie instrukcja korzystania z mapy i inne informacje pomocne w obserwacji nieba. Foliowana oprawa, wodoodporna, śr. 30 cm.																																																								
31	Teleskop astronomiczny	3szt	Teleskop astronomiczny z podstawowym obiektywem. Lekki, wytrzymały statyw z aluminium wyposażony w półkę z regulowaną wysokością • Apertura: 60 mm • Ogniskowa: 700 mm, f/11.6, 600mm																																																								

			f/10 • Szukacz: 5*24 • Przekątna (hybrid diagonal): 90° • Wysokość MOSL: 125 cm • Taca na akcesoria • Okular: SR4mm + H6mm + H12.5mm + H20mm, 3 x soczewka Barlowa, podajnik 1,5.
32	Lornetka podstawowa 10x25	10szt	Lornetka metalowa, specjalnie gumowana, aby nie wyślizgiwała się z rak. Ergonomiczna i lekka. • pole widzenia 100 m/1000 m • waga 200 g
33	Wskaźnik pomiaru wody	3szt	Deszczomierz z przezroczystego tworzywa sztucznego. Proste w obsłudze i dokładne, wyskalowane w milimetrach urządzenie do pomiaru poziomu wody z opadów atmosferycznych. Wskaźnik można postawić lub umieścić w ziemi za pomocą dostarczonego kolca. Pokrywka zapobiega rozlaniu wody podczas przenoszenia, wym. 16 x 8 cm.
34	Wiatromierz	2szt	Elektroniczny wiatromierz z wyświetlaczem LCD, zakres pomiaru prędkości wiatru: 0.3 - 45 m/s, dokładność pomiaru $\pm 3\%$ rdg ± 0.1 , pomiar w: m/s, ft/min, km/h, mph, węzły, Prędkość wiatru (rozdzielczość): 0.001 m/s, pomiar bieżący / średni, podświetlenie ekranu, automatyczne / ręczne wyłączenie, wskaźnik baterii, funkcja zatrzymywania danych, waga netto produktu: 295 g • wym. 22 x 6,5 x 3 cm.
35	Stacja pogody	2szt	Wszystkich 5 instrumentów pogodowych: barometr, kompas, hydrometr, standardowy termometr i termometr min/max znajduje się w specjalnie zaprojektowanej obudowie o powierzchni suchocieralnej, która umożliwi ekspozycje zrobionych wcześniej pomiarów. Wszystkie elementy mają stałą, łatwą do odczytania skalę. Oba termometry są wyjątkowo łatwe w użyciu i całkowicie bezpieczne. wym. 30 x 38 cm
36	Przewody z zakończeniami typu „krokodylek”	3kpl	Komplet 10 kolorowych przewodów ze złączami krokodylkowymi. Każdy przewód jest w innym kolorze.
37	Silniczek elektryczny	2szt	Silniczek prądu stałego umieszczony jest na podstawie z tworzywa sztucznego, wyposażonej w dwa gniazda bananowe do podłączania źródła zasilania. Do zasilania może posłużyć zarówno zasilacz prądu stałego, jak i bateria lub zestaw baterii połączonych szeregowo, o napięciu wyjściowym 4,5 V., wym. całkowite: 8 x 6,5 x 3,5 cm
38	Sygnalizator piezoelektryczny	5szt	Elektrycznie sterowany brzęczyk z wewnętrznym generatorem, dźwięk ciągły, głośność min. 80 dB, napięcie robocze 3-24 V, częstotliwość rezonansowa 2,7 kHz, śr. 4,2 cm, wys. 1,6 cm.
39	Zestaw podstawowych obwodów elektrycznych	4kpl	Zestaw do budowania podstawowych obwodów elektrycznych, 6 płytek: 3 z żarówką na podstawie (2 rodzaje żarówek) 1 z brzęczykiem, 1 z włącznikiem przyciskowym, 1 z silniczkiem, drut rezystancyjny, 10 przewodów ze specjalnymi stykami magnetycznymi, 2 przewody krokodylkowe, 3 łączniki baterii
40	Zestaw magnesów sztabkowych	6kpl	Silne magnesy sztabkowe, zamknięte w twardych, plastikowych obudowach zewnętrznych, oznaczonych po jednej stronie kolorem czerwonym (północ), a po drugiej niebieskim (południe), wym. 8 x 2,2 x 1 cm • zestaw zawiera 2 szt.
41	Zestaw magnesów podkowiastych	6kpl	3 magnesy podkowiaste w różnych rozmiarach, wym. 7,5 x 5 x 1,3 cm; 9,5 x 6 x 1,7 cm; 16 x 8 x 2 cm.

42	Pudełko z opiłkami ferromagnetycznymi	10szt	Plastikowy, zamknięty, przezroczysty pojemnik, zawierający drobne opiłki metalowe. W połączeniu z magnesem umożliwia wykonywanie ciekawych doświadczeń z dziedziny magnetyzmu, śr. 7 cm
43	Magnes neodymowy	10szt	Magnes neodymowy w kształcie niskiego cylindra o wys. 3 cm i śr. 2 cm, o osiowym kierunku namagnesowania. Wykonany z folii metalowej lub z tworzywa sztucznego.
44	Krażek Newtona	1szt	Koło podzielone na sektory o barwach tęczy. wykonany z drewna, plastiku i metalu • wym. podstawy 24 x 43 cm.
45	Igła magnetyczna	13szt	Do doświadczeń magnetycznych, mocowana na podstawie, wykonana z metalu i plastiku, dł. 3 cm
46	Zestaw siłomierzy	10kpl	Siłomierze sprężynowe z metalowymi haczykami do zawieszenia siłomierza i do zawieszania ciężarków, obudowa z plastiku, skala wyrażona w niutonach, zestaw zawiera 6 szt. (1, 2, 5, 10, 20, 50 N).
47	Zestaw magnetycznych atrakcji	4 kpl	Zestaw zabawek mających na celu wyjaśnienie działania magnesu # 2 magiczne różdżki # 1 linijka # 1 stojak # 2 samochód za zderzakiem # 2 postacie # 2 pudełeczka z drobkami żelaza # 8 pierścieni z magnesem # broszura informacyjna
48	Mały zestaw magnetyczny	4kpl	<ul style="list-style-type: none"> – 29 elem. – 3 magnesy pierścieniowe o wym. 2,5 x 2 cm, 1,2 x 2 cm i 1,2 x 1,2 cm – 4 folie magnetyczne o wym. 5 x 5 cm – 2 kompas o wym. 2 x 0,8 cm, 2 kompas o wym. 1,5 x 0,6 cm – magnes - podkowa o wym. 2,8 x 0,8 x 2,8 cm, magnes - podkowa o wym. 4,8 x 0,6 x 10,3 cm – 2 magnesy sztabkowe o wym. 8 x 1 x 2,3 cm – 5 magnesów ferrytowych okrągłych o wym. 2,5 x 0,5 cm, 5 magnesów ferrytowych kwadratowych o wym. 2 x 0,5 x 2 cm – 2 magnesy cylindryczne o wym. 10 x 0,5 cm – naturalny magnes – magnetyt o wym. 2 cm
49	Silny magnes - Podkowa	1szt	Magnes w kształcie podkowy, wym. 21 x 17,5 x 2,5 cm
50	Pierwsze kroki z magnesem	4kpl	Zestaw zawiera: <ul style="list-style-type: none"> – zeszyt z 16 ciekawymi eksperymentami – 2 obudowane magnesy – super magnes – zestaw 20 pływających magnesów – pierścienie magnetyczne – magnes podkowa – kompas magnetyczny – 4 różdżki
51	Wskaźnik wagowy od 0 do 5000g	5szt	Służą do ważenia.
52	Wskaźnik wagowy od 0 do 1000g	5szt	Służą do ważenia.
53	Zestaw eksperymentów-zestaw klasowy	8kpl	10 szczoteczek do zębów 10 silniczków wibracyjnych 10 naklejek dwustronnych

			<p>10 płaskich baterii 3V 10 fartuchów jednorazowych 10 podkładek papierowych 11 kart pracy Zestaw dla nauczyciela (1 x szczoteczka do zębów, 1 x silniczek wibracyjny, 1 x płaska bateria 3V, 1 x naklejka dwustronna, 1 x taśma izolacyjna, 10 x dodatkowa naklejka dwustronna) + instrukcja i scenariusz zajęć</p>
54	Eksperymenty - obwód prądu	6kpl	<p>Zestaw edukacyjny do montażu obwodów elektrycznych. Budując obwody emitujące efekty świetlne itp. dzieci dowiedzą się, jak działają elementy elektryczne. Przykładowe schematy przedstawione w instrukcji zawierają opisy wyjaśniające zasadę ich działania. Zestaw jest zapakowany w poręczne pudełko z tworzywa sztucznego. • wym. 19 x 14 x 7 cm • 4 podkładki o wym. 12 x 8 cm • 10 kabli ze złączami o dl. 23 cm • 2 moduły na baterie o wym. 8 x 2 cm • 4 kostki-złącza o wym. 2 x 2 cm • 2 przełączniki o wym. 2 x 2 cm • 2 oprawy z żarówkami o wym. 2 x 5 cm • zasilacz o wym. 4 x 5 x 3 cm • kółko piankowe o śr. 9 cm</p>
55	Plansza dydaktyczna - Skala elektryczności	1szt	Plansza dydaktyczna drukowana na kartonie kredowym o gramaturze 250 g. Ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę. • wym. 68 x 98 cm
56	Plansza dydaktyczna - Zasady dynamiki	1szt	Plansza dydaktyczna drukowana na kartonie kredowym o gramaturze 250 g. Ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę. • wym. 68 x 98 cm
57	Plansza dydaktyczna - Optyka geometryczna	1szt	Plansza dydaktyczna drukowana na kartonie kredowym o gramaturze 250 g. Ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę. • wym. 68 x 98 cm
58	Plansza dydaktyczna - Maszyny proste	1szt	Plansza dydaktyczna drukowana na kartonie kredowym o gramaturze 250 g. Ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę. • wym. 68 x 98 cm
59	Anemometr	1szt	Anemometr umożliwia pomiar prędkości wiatru, Czas trwania eksperymentu: 1 sekunda do 31 dni. Zakres: 0-280 km/h; ADC rozdzielczość: 15 bit; Rozdzielczość: 0,01 km.h; Maks. prędk. prób. (próbka/s): 100
60	Moduł USB	1szt	<p>Moduł USB umożliwia szybkie łączenie czujników z komputerem. Współdziała z systemem operacyjnym (Vista i Windows7, Mac, XO lub Linux).</p> <p>Moduł USB jest pierwszy w łańcuchu czujników połączonych z komputerem, zapewnia zasilanie czytników, jak również komunikację pomiędzy komputerem i czytnikiem.</p> <p>Możliwość aż 4 wyjść analogowych i ponad 5 cyfrowych</p> <p>Do połączenia z komputerem służy standaryzowane USB - mini USB kabla łączącego.</p> <p>Kabel ten wchodzi w skład opakowania.</p>
61	Cyfrowy moduł wyświetlający	1szt	• VIEW-200 jest małym modułem wyświetlającym, który można podłączyć do jakiegokolwiek łańcucha czujników lub do pojedynczego czujnika działającego w trybie offline z modułem baterii.

			<ul style="list-style-type: none"> VIEW-200 automatycznie wyszukuje podłączone czujniki i pokazuje kolejno wartości zmierzone przez poszczególne czujniki. Przez naciśnięcie klawisza modułu nawiązuje się połączenie z kolejnym czujnikiem.
62	Zestaw kostek o równych objętościach masach i różnych objętościach	1 kpl	Zestaw 4 sześciątów z haczykiem, do doświadczeń z wyznaczaniem gęstości różnych materiałów. Każdy sześciąt wykonany jest z innego materiału: aluminium, mosiądzu, żelaza lub ołowiu • wym. 3,2 x 3,2 x 3,2 cm.
63	Miernik cyfrowy	1szt	<ul style="list-style-type: none"> wym. 12,4 x 6,9 x 1,9 wym. wyświetlacza LCD: 4,2 x 1,5 cm wskaźnik niskiego poziomu baterii zabezpieczenie przed przeciążeniem
64	Elektroskop	1szt	Elektroskop listkowy używany podczas doświadczeń z elektrostatyki., wym. obudowy: 15 x 7 cm.
65	Zestaw pałeczek do elektryzowania	1kpl	Zestaw 4 pałeczek do doświadczeń z elektrostatyki. Pałeczki wykonane z różnych materiałów: szklana, ebonitowa, winidurowa i stalowa • dl. 30 cm.
66	Żarówki miniaturowe 6 V	5 kpl	• gwint E10 • śr. żarówki 1,1 cm • dl. całkowita 2,3 cm • 1kpl=10 szt.
67	Żarówki miniaturowe 3 V	5 kpl	• gwint typu E10 • napięcie robocze 3 V • 1 kpl=10 szt.
68	Oprawka do żarówek	5szt	Plastikowa oprawka z gniazdem na żarówkę E10 (śr. 10 mm) i 2 pinami do lutowania • wym. 7,4 x 3,4 x 2,2 cm.
69	Diody LED	5 kpl	• śr. diody 5 mm • kolory: biały i czerwony • napięcie robocze: 1,9-2,1 V (czerwone); 3,8 -4,5 V (białe) • 1 kpl=10 szt.
70	Opornik	5 st.1	• Rezystancja 100 , moc 1W, tolerancja +/- 5% • maksymalne napięcie robocze: 350V • śr. 4 mm • dl. 10 mm •
71	Zestaw do przeprowadzania praktycznych eksperymentów z dziedziny fizyki.	2kpl	Nowoczesne zestawy do przeprowadzania praktycznych eksperymentów we współpracy z inżynierami oraz dydaktykami z dziedziny fizyki z Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu;
72	Zestaw sprężyn metalowych	1kpl	Zestaw metalowych sprężyn w plastikowym pudełku. Skład zestawu: <ul style="list-style-type: none"> 15 szt. sprężyna naciskowa 20,5 x 5,5 mm (Dł. x O) 10 szt. sprężyna naciskowa 30 x 10,5 mm (Dł. x O) 8 szt. sprężyna naciskowa 66 x 10,8 mm (Dł. x O) 6 szt. sprężyna naciskowa 28,5 x 10,5 mm (Dł. x O) 5 szt. sprężyna naciskowa 33 x 14,2 mm (Dł. x O) 10 szt. sprężyna naciągowa 20 x 7 mm (Dł. x O) 10 szt. sprężyna naciągowa 39 x 5,5 mm (Dł. x O) 10 szt. sprężyna naciągowa 22,5 x 6,3 mm (Dł. x O) 8 szt. sprężyna naciągowa 28 x 7,5 mm (Dł. x O) 5 szt. sprężyna naciągowa 49 x 7 mm (Dł. x O) 3 szt. sprężyna naciągowa 44,6 x 9 mm (Dł. x O).
73	Zestaw soczewek ze stojakiem	1kpl	Zestaw 6 różnych soczewek szklanych, każda soczewka o śr. 50 mm. Soczewki umieszczone są w drewnianym, zamykanym pudełku z miękkimi przegródkami na każdą soczewkę.
74	Laboratorium	1szt	Posiada dwa rozkładane blaty i dużo miejsca do przechowywania.

			Kółka (wyposażone w hamulce) ułatwiają przestawianie go z miejsca na miejsce. Ta funkcjonalna szafka jest wykonana z białej płyty laminowanej, z blatem ze sklejki o grubości 19 mm pokrytym pokrytej kolorowym laminatem HPL. W głównej części znajduje się szafka z dwoma półkami, zamykana żaluzją (z dwoma półkami) oraz wysuwana szafka na kółkach, na pojemniki z tworzywa sztucznego (12 płaskich pojemników w komplecie). Po bokach znajdują się składane blaty. Na jednej ścianie zostało umieszczone lustro, na drugiej- tablica magnetyczna. Z każdej strony górnego wieńca jest halogen, doświetlający blat (włącznik znajduje się na bocznej ścianie). Dodatkowo szafka posiada 2 kontakty. # wym. 120 x 54 x 174 cm # wym. blatów 54 x 95 cm # wys. blatów 70 cm # dł. szafki z rozłożonymi blatami 272 cm # wym. wewn. szafki 70 x 48 x 98 cm # wym. szafki mobilnej 70,2 x 48 x 66,5 cm
75	Suszarka na szkło laboratoryjne	5szt	• wykonana ze stali, z powłoką z tworzywa sztucznego • 32 miejsca • wym. 36 x 15 x 47 cm
76	Jednostki układ SI - plansza dydaktyczna	1szt	Plansza dydaktyczna drukowana na kartonie kredowym o gramaturze 250g. Każda plansza jest ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę. # wym. 70 x 100 cm
77	Plansza dydaktyczna - Jednostki miar	1szt	Plansza dydaktyczna drukowana na kartonie kredowym o gramaturze 250 g. Ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę. • wym. 68 x 98 cm
78	Plansza dydaktyczna - Optyka geometryczna	1szt	Plansza dydaktyczna drukowana na kartonie kredowym o gramaturze 250 g. Ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę. • wym. 68 x 98 cm
79	Plansza dydaktyczna - Budowa materii	1szt	Plansza dydaktyczna drukowana na kartonie kredowym o gramaturze 250 g. Ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę. • wym. 68 x 98 cm
80	Plansza dydaktyczna - Układ okresowy pierwiastków	1szt	Plansza dydaktyczna drukowana na kartonie kredowym o gramaturze 250 g. Ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę. • wym. 68 x 98 cm
81	Plansza dydaktyczna - Wiązania chemiczne w cząsteczkach	1szt	Plansza dydaktyczna drukowana na kartonie kredowym o gramaturze 250 g. Ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę. • wym. 68 x 98 cm
82	Plansza dydaktyczna - Węglowodory	1szt	Plansza dydaktyczna drukowana na kartonie kredowym o gramaturze 250 g. Ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę. • wym. 68 x 98 cm
83	Komórka roślinna	1szt	• wykonana z PCV • wym. 30 x 20 x 51 cm
84	Model DNA	1szt	• wykonany z PCV • wym. 25 x 25 x 58 cm
85	Szkiełka podstawowe	5 kpl	• wykonane ze szkła • zestaw zawiera 50 szt. • wym. 76 x 25 x 1 mm
86	Wiatromierz	1szt	Elektroniczny wiatromierz z wyświetlaczem LCD • zakres pomiaru prędkości wiatru: 0.3 - 45 m/s • dokładność pomiaru $\pm 3\%$ rdg ± 0.1 • pomiar w: m/s, ft/min, km/h, mph, węzły • Prędkość wiatru (rozdzielczość): 0.001 m/s • pomiar bieżący / średni • podświetlenie ekranu • automatyczne / ręczne wyłączenie • wskaźnik baterii • funkcja zatrzymywania danych • waga netto produktu: 295 g • wym. 22 x 6,5 x 3 cm.

87	Preparaty mikroskopowe	1kpl	12 szkiełek z 36 preparatami (napoje, tworzywa sztuczne, owady, włókna naturalne, witaminy, algi, grzyby)
88	Komórka zwierzęca	1szt	• wykonana z PCV • wym. 30 x 20 x 51 cm
89	Model łądygi dwuliściennej	1szt	• wykonany z PCV • wym. 30 x 14 cm
90	Łodyga rośliny jednoliściennej	1szt	• wykonana z PCV • wym. 40 x 12 cm
91	Pantofelek	2szt	• wykonany z PCV • wym. 37 x 13 x 6,5 cm
92	Mitoza komórek zwierzęcych - model	1szt	• wykonany z PCV • podzielony na 9 części • wym. 60 x 40 x 6 cm
93	Mejoza komórek zwierzęcych - model	1szt	• wykonany z PCV • podzielony na 10 części • wym. 60 x 40 x 6 cm
94	Szkielet człowieka 85 cm	1kpl	Szkielet z mostkiem, przepuklina i zakończeniami nerwowymi, w 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. Umieszczony na statywie.
95	Układ mięśniowy	1kpl	Popularny w szkołach na każdym poziomie edukacji model układu mięśniowego stanowi doskonale uzupełnienie wiedzy anatomicznej dotyczącej budowy mięśniowej człowieka. • wym. 25 x 17 x 52 cm
96	Szkielet człowieka	1kpl	Wykonany z tworzywa sztucznego model szkieletu, którego elementy łatwo łączą się ze sobą. Pomocny w zapoznaniu dzieci z budową człowieka. # wys. 46 cm
97	Przekrój kości - tablica	1szt	• wykonana z PCV • wym. 42 x 32 x 9 cm
98	Korpus z głową 24 el.	2szt	• wykonany z PCV • wym. 40 x 32 x 85 cm • 24 ruchome części
99	Mózg człowieka	1szt	• wykonany z PCV • podzielony na 3 części • wym. 18,5 x 14 x 13,5 cm
100	Model czaszki	2szt	Składa się z 31 elem. # wys. modelu 9 cm # wysoka jakość elem. # stojak
101	Narządy klatki piersiowej	1kpl	• wykonane z PCV • podzielone na 7 części • wym. 22 x 11 x 38,5 cm
102	Model skóry	1szt	• wykonany z PCV • wym. podstawy: 24,8 x 12,8 cm • wys. 19,8 cm + ok. 9 cm dl. włosów.
103	Model oka	1kpl	Składa się z 35 elem. # wys. modelu 14 cm # wysoka jakość elem. # stojak
104	Ucho człowieka	1kpl	• wykonane z PCV • podzielone na 6 części • wym. 42 x 24 x 16 cm
105	Model serca	1kpl	Składa się z 31 elem. # wys. modelu 14 cm # wysoka jakość elem. # stojak
106	Pęcherzyki płucne	1szt	• wykonane z PCV • wym. 26 x 15 x 35 cm
107	Model miednicy kobiety w ciąży	1kpl	• wykonany z PCV • podzielony na 3 części • wym. 36 x 25 x 20 cm
108	Przekrój układu moczowo-płciowego K/M – tablica PCV	1szt	• tablica wykonana z PCV • wym. 53 x 38 x 5 cm
109	Wirusy – modele na jednej tablicy	1szt	• tablica wykonana z PCV • 4 elem. • wym. 16 x 13 x 7 cm
110	Białko - model	1szt	• wykonany z PCV • wym. 28 x 19 x 45 cm

111	Tętnice i żyły – modele na jednej tablicy	1szt	<ul style="list-style-type: none"> • tablica wykonany z PCV • 2 elem. • wym. 14 x 10 x 7 cm
112	Mikroskop DELTA 300	5szt	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> – głowica monokularowa obracana o 360o , pochylona pod kątem 45o – obiektywy ze szklana optyka: 4x, 10x, 40x – okular szerokopolowy ze szklana optyka: WF10x – możliwość montażu w tubusie okularowym cyfrowej kamery mikroskopowej lub okularów o większym powiększeniu (do dokupienia) – zakres powiększeń w skompletowaniu standardowym 40x - 400x – pięć różnych kontrastowych filtrów kolorowych plus jedno gniazdo wolne na tarczy obrotowej – trójgniazdowy rewolwer obiektywowy – oświetlenie górne (odbite) i dolne (przechodzące) LED z regulacją jasności - zmiana trybu pracy za pomocą przełącznika z tyłu mikroskopu – możliwość pracy na bateriach, bez konieczności podłączenia do sieci elektrycznej – stolik przedmiotowy o wymiarach 90 x 90 mm z mechanizmem krzyżowym z uchwytem do mocowania preparatu, wyposażony w pokrętła do przesuwu poziomego (X/Y) – mechanizm przesuwu preparatu posiada noniusz - specjalna podziałka zwiększająca dokładność odczytu – współosiowe dwustronne pokrętła mikro/makro do regulacji ostrości – solidny ergonomiczny metalowy statyw o nowoczesnym wzornictwie, posiada specjalny uchwyt do bezpiecznego przenoszenia mikroskopu – wymiary: 120 x 156 mm (podstawa), wysokość: 290 mm – waga: 1500 g – cyfrowa kolorowa kamera mikroskopowa – maksymalna rozdzielczość: 1600 x 1200 pikseli (2 megapiksele) – rozmiar sensora (przekątna): 1/3.2"; – wielkość piksela: 2.8 μm x 2.8 μm – czułość: 1.0 V/lux-sec (550 nm) – zakres dynamiki: 71 dB – przetwornik analogowo-cyfrowy: 8-bit R.G.B – odstęp sygnału od szumu: 42.3 dB – liczba klatek na sekundę (FPS): 5 fps dla 1600 x 1200 px, 7.5 fps dla 1280 x 1024 px oraz 1280 x 960, 20 fps dla 800 x 600 px, 30 fps dla pozostałych rozdzielczości – montaż w tubusach o średnicy wewnętrznej 23,2 mm – interfejs: USB 2.0 – zasilanie: DC 5 V poprzez interfejs USB komputera – dołączone polskojęzyczne oprogramowanie Delta Optical DLT-CamViewer z funkcjami podglądu obrazu na żywo, zapisu zdjęć

		<p>oraz filmów, wbudowane funkcje regulacji parametrów obrazu, filtry oraz funkcje pomiarowe</p> <ul style="list-style-type: none"> - w zestawie płyta CD z oprogramowaniem DLT-CamViewer i pełna rozbudowana polskojęzyczna instrukcja obsługi oraz kabel USB do połączenia z komputerem - minimalne wymagania sprzętowe: Microsoft® Windows® XP / Vista / 7 / 8 / 8.1 (32 & 64 bit), procesor równoważny do Intel Core2 2.8 GHz lub lepszy, pamięć RAM: 2 GB lub więcej, port USB 2.0 lub lepszy, ekran o przekątnej co najmniej 17"; lub większy, napęd CD-ROM <p>Wyposażenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - płyta CD z oprogramowaniem Delta Optical DLTCamViewer do obsługi kamery - kabel USB 2.0 do kamery - gotowe preparaty (5 szt.) - szkiełka przedmiotowe (5 szt.) - szkiełka nakrywkowe (10 szt.) - plastikowe pudełko na preparaty - plastikowy okrągły pojemnik z przykrywką - pęseta - pipeta - probówka - patyczek preparacyjny - igła preparacyjna - specjalny papier do czyszczenia optyki - przylepne etykiety do opisywania preparatów - przeciwkurzowy pokrowiec na mikroskop - • zasilacz sieciowy
113	Mikroskop DELTA 200	<p>10szt</p> <p>Mikroskop Delta Optical BioLight 200 to jeden z najpopularniejszych mikroskopów edukacyjnych w swojej klasie. Dzięki trzem szklanym, achromatycznym obiektywom, pozwala na uzyskiwanie powiększeń w zakresie 40-400x, a z opcjonalnym okulem P16x do 640x. Posiada dwa tryby oświetlenia, dające możliwość obserwacji w świetle przechodzącym i odbitym. Dzięki umieszczonym pod stolikiem kołom filtrowym możliwa jest też obserwacja w świetle o różnej barwie. Umożliwia to wyraźniejsze dostrzeżenie szczegółów w preparatach, w których zastosowano różne metody barwienia. BioLight 200 posiada wspólnosłubowe śruby mikro i makro, oraz mechanizm przesuwu preparatu (z zaznaczoną podziałką), co daje możliwość jego precyzyjnego ustawiania. Do mikroskopu BioLight 200 można dokupić zewnętrzny moduł zasilania bateryjnego, który pozwala na prace z mikroskopem bez dostępu do sieci elektrycznej, np. w terenie.</p> <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - głowica: monokularowa pochylona pod kątem 45o, obracana 360o - okulary: WF 10x - obiektywy: achromatyczne 4x, 10x, 40x (amortyzowane)

		<ul style="list-style-type: none"> – powiększenia: 40x, 100x, 400x – koło filtrowe: 6 kolorowych filtrów – regulacja ostrości: współosiowa śruba makro i mikrometryczna – oświetlenie: LED, górne/dolne z regulacją jasności – stół z pokrętkami przesuwu w płaszczyźnie poziomej: 90 x 90 mm, z mocowaniem preparatów – wymiary pudła: 190 x 170 x 360 mm <p>Wyposażenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> – gotowe preparaty (5 szt.) – szkiełka przedmiotowe (5 szt.) – szkiełka nakrywkowe (10 szt.) – plastikowe pudełko na preparaty – plastikowy okrągły pojemnik z przykrywką – pęseta – pipeta – probówka – patyczek preparacyjny – igła preparacyjna – specjalny papier do czyszczenia optyki – przylepne etykiety do opisywania preparatów – przeciwkurzowy pokrowiec na mikroskop – zasilacz sieciowy
114	Zestaw preparatów mikroskopowych - tkanki człowieka	<p>Zestawy preparatów mikroskopowych na szkiełkach o wym. 7,6 x 2,5 x 0,1 cm.\n</p> <p>Zestaw zawiera 20 preparatów:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Rozmaz krwi ludzkiej (z ust) – Mięśnie poprzecznie prążkowane, przekrój poprzeczny – Mózg (przekrój poprzeczny) – Tkanka wątroby – Nabłonek wielowarstwowy płaski, przekrój – Komórka nabłonkowa z jamy ustnej, cała – Tkanka tłuszczowa, przekrój – Chrzątka szklista, przekrój – Tkanka chrzęstna włóknista, przekrój – Jelito, przekrój poprzeczny – Żyła, przekrój – Tarczycyca, przekrój – Nadnercze, przekrój – Jelito grube, przekrój poprzeczny – Okrężnica, przekrój – Nerka, przekrój poprzeczny – Śledziona, przekrój – Trzustka, przekrój – Żołądek, przekrój – Jadro, przekrój poprzeczny

115	Zestaw preparatów mikroskopowych - preparaty zoologiczne	2kpl	<p>Zestawy preparatów mikroskopowych na szkiełkach o wym. 7,6 x 2,5 x 0,1 cm.\n</p> <p>Zestaw zawiera 30 preparatów:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trzy typy bakterii - Krew - Żaba (rozmaz) - Jednokomórkowy organizm zwierzęcy - Dafnia, rozwielitka - Tętnica i żyła, przekrój poprzeczny - Oko złożone owada - Dżdżownica, przekrój poprzeczny - Dżdżownica, przekrój poprzeczny - Aparaty gębowe kilku owadów - Macica królika, przekrój - Neuron, cały - Skóra żaby, przekrój - Pijawka, przekrój poprzeczny - Jelito królika, przekrój - Glista (samica), przekrój - Tasiemiec - Mięsień szkieletowy, przekrój podłużny - Ogon szczura, przekrój podłużny - Skóra ptaka, przekrój - Wirki, przekrój poprzeczny - Rybia pletwa, przekrój podłużny - Trzy typy bakterii (rozmaz) - Płuca ptaka, przekrój - Kijanka, przekrój podłużny - Kijanka, przekrój poprzeczny - Nabłonek wielowarstwowy, przekrój poprzeczny - Wątroba żaby, przekrój - Mięsień sercowy (odizolowany), cały - Mięsień poprzecznie prążkowany (odizolowany), cały 		
116	Zestaw preparatów biologicznych 50 szt.	6kpl	<p>Zestaw preparatów mikroskopowych zawierający 50 gotowych preparatów na szkiełkach o wym. 7,6 x 2,5 x 0,1 cm. Zestaw zawiera następujące preparaty:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Koniuszek korzenia 2. Wyka bób (korzeń) 3. Koniuszek łodygi 4. Łodyga dyni (przekrój podłużny) 5. Łodyga dyni (przekrój poprzeczny) 6. Łodyga kukurydzy (przekrój poprzeczny) 7. Łodyga kukurydzy (przekrój podłużny) </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <ol style="list-style-type: none"> 26. Przedrosle (gametofit) paproci z młodym sporofitem 27. Przedrosle (gametofit) paproci 28. Bulwa ziemniaka 29. Łodyga pelargonii 30. Paczek stokrotki 31. Liść figowca sprężystego 32. Skórka czosnku 33. Ziarno kukurydzy z bielmem </td> </tr> </table>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Koniuszek korzenia 2. Wyka bób (korzeń) 3. Koniuszek łodygi 4. Łodyga dyni (przekrój podłużny) 5. Łodyga dyni (przekrój poprzeczny) 6. Łodyga kukurydzy (przekrój poprzeczny) 7. Łodyga kukurydzy (przekrój podłużny) 	<ol style="list-style-type: none"> 26. Przedrosle (gametofit) paproci z młodym sporofitem 27. Przedrosle (gametofit) paproci 28. Bulwa ziemniaka 29. Łodyga pelargonii 30. Paczek stokrotki 31. Liść figowca sprężystego 32. Skórka czosnku 33. Ziarno kukurydzy z bielmem
<ol style="list-style-type: none"> 1. Koniuszek korzenia 2. Wyka bób (korzeń) 3. Koniuszek łodygi 4. Łodyga dyni (przekrój podłużny) 5. Łodyga dyni (przekrój poprzeczny) 6. Łodyga kukurydzy (przekrój poprzeczny) 7. Łodyga kukurydzy (przekrój podłużny) 	<ol style="list-style-type: none"> 26. Przedrosle (gametofit) paproci z młodym sporofitem 27. Przedrosle (gametofit) paproci 28. Bulwa ziemniaka 29. Łodyga pelargonii 30. Paczek stokrotki 31. Liść figowca sprężystego 32. Skórka czosnku 33. Ziarno kukurydzy z bielmem 				

			8. Łodyga słonecznika 9. Pień lipy (przekrój poprzeczny) 10. Pień lipy (przekrój podłużny) 11. Igła sosny 12. Liść bobu 13. Liść ligustru 14. Liść jaśminu 15. Pedzla (rodzaj grzyba) 16. Pączkujące drożdże 17. Czarna pleśń 18. Strzępek kropidlaka 19. Kolonia bakterii (pałeczek) 20. Skrętnica (rodzaj algi) 21. Toczek (rodzaj algi) 22. Ulothrix (rodzaj algi) 23. Trzęsidło (sinica) 24. Złotorost (porost) 25. Liść orlicy (paproć)	34. Sklereidy 35. Plazmodesma 36. Euglena 37. Pantofelek 38. Rozwielitka 39. Stułbia – morfologia 40. Stułbia – paczkowanie 41. Części aparatu gębowego komara 42. Części aparatu gębowego motyla 43. Części aparatu gębowego pszczoły miodnej 44. Tylne odnoże pszczoły miodnej 45. Mrówka (robotnica) 46. Wymaz krwi ludzkiej 47. Łuskowaty ludzki nabłonek w postaci wymazu 48. Mięsień szkieletowy człowieka 49. Nerw człowieka 50. Jajo żaby
117	Waga elektroniczna	1szt	Waga elektroniczna do 3 kg, odpowiednia do dokładnych pomiarów. • wyświetla odczyt w gramach lub uncjach • funkcja zerowania • dokładność w granicach +/- 1 gram	
118	Duże magnetyczne karty - cykl życia roślin	1kpl	Zestawy dużych, magnetycznych elementów przedstawiających cykl życia żaby, motyla lub roślin. Niezastąpione podczas prezentacji w klasie- wystarczy przykleić je do tablicy magnetycznej. # 12 elem. o wym. 12,5 x 9 cm do 20 x 20 cm # jabłko 6 elem. # fasola 6 elem.	
119	Plansza dydaktyczna - bakterie i wirusy	2szt	Plansza dydaktyczna drukowana na kartonie kredowym o gramaturze 250 g. Ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszki. • wym. 68 x 98 cm	
120	Puzzle botaniczne - budowa liścia, drzewa, kwiatu	2kpl	Puzzle botaniczne wprowadzające dziecko w świat roślin. Poprzez manipulowanie dziecko zapoznaje się z podstawową budową liścia, drzewa, kwiatu. Jednocześnie ćwiczy precyzję ruchów i koncentrację. # 3 szt. # wym. 26 x 25 x 7 cm	
121	Plansza dydaktyczna - budowa kwiatu	4szt	Plansza dydaktyczna drukowana na kartonie kredowym o gramaturze 250 g. Ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszki. • wym. 68 x 98 cm	
122	Duże magnetyczne karty - cykl życia żaby	1kpl	Zestawy dużych, magnetycznych elementów przedstawiających cykl życia żaby, motyla lub roślin. Niezastąpione podczas prezentacji w klasie- wystarczy przykleić je do tablicy magnetycznej. # 9 elem. o wym. 6 x 23 cm do 17 x 25 cm	