

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA w części nr 2 zamówienia pn. Dostawa pomocy dydaktycznych z przedmiotów przyrodniczych dla SP-1 w ZSP-1 w Ustroniu		
pomoce dydaktyczne	ilość sztuk	Pomoce dydaktyczne z geografii
Multimedialny Atlas dla Szkół Podstawowych. Polska i przyroda wokół nas		Multimedialny Atlas dla Szkół Podstawowych. Polska i przyroda wokół nas składający się z 28 interaktywnych map ogólnogeograficznych i tematycznych jest pierwszym multimedialnym atlasem przygotowanym specjalnie z myślą o nauczaniu geografii i przyrody w szkołach oraz w domu. Zgodny z nową podstawą programową i współpracujący z każdym podręcznikiem jest elastycznym, nowoczesnym i wygodnym narzędziem. Jego zalety zostały docenione na kieleckich targach EDUKACJA 2015, podczas których atlas został nagrodzony Złotym Medalem. KORZYŚCI: 1. Używany za pomocą komputera, projektora czy tablicy interaktywnej zastępuje komplet map ściennych i atlas drukowany, dając wiele więcej możliwości. 2. Wspólne narzędzie do pracy w szkole i w domu dla nauczyciela i każdego ucznia 3. Indywidualizacja procesu nauczania, uwzględnienie specjalnych potrzeb edukacyjnych 4. Dostępność do aktualnych informacji w każdej chwili 5. Zgodność z nową podstawą programową pozwala korzystać z atlasu niezależnie od wyboru podręcznika 6. Prosta i intuicyjna obsługa FUNKCJONALNOŚCI: 1. Kreator (projektant) map umożliwiający tworzenie własnych map 2. Dynamiczna skala przeliczająca się w zależności od powiększenia 3. Dostosowanie skali do wielkości ekranu czy tablicy 4. Sprzężona z projektantem legenda objaśnia tylko elementy wybrane do danej mapy 5. Mini-mapa lokalizująca na mapie głównej wyświetlany obszar 6. Moduł tworzenia własnych notatek przypisanych do danej mapy 7. Opcja drukowania pozwala na wydruk mapy o wybranym obszarze i zakresie treściowym 8. Warstwy interaktywne zawierające materiał ilustracyjny, animacje, definicje, ciekawostki Spis treści: 1. Przyroda wokół nas: Klasyfikacja organizmów Ewolucja życia na Ziemi Ekosystem Bałtyku Ekosystem morza ciepłego Ekosystem jeziora Ekosystem łąk i pola Ekosystem lasu Oceany i kontynenty Morze Bałtyckie 2. Polska: Ukształtowanie powierzchni Podział administracyjny Lasy Roślinność potencjalna Zwierzęta w Polsce Klimat - opady atmosferyczne Klimat - temperatura powietrza Klimat - długość okresu wegetacyjnego Gleby Skały powierzchniowe i typy rzeźby Wody powierzchniowe Rolnictwo Surowce mineralne Przemysł i energetyka Zanieczyszczenie środowiska Turystyka i rekreacja Skarby polskiej przyrody Skarby polskiej kultury
	1	
Multimedialny Układ Słoneczny	1	Model ukazuje Słońce, księżyc i 8 planet w ruchu. Słońce jest podświetlane od środka żarówką i oświetla krążące wokół planety. Kolumna jest czarna i znika w ciemności. Model jest uproszczeniem Układu Słonecznego, planety krążą tu wokół Słońca z tą samą prędkością. Zaletą pomocy jest fakt, iż kopułę Słońca można wymienić na przezroczystą półkulę wyświetlającą najważniejsze gwiazdozbiory. • wym. 34,5 x 26 x 17 cm • zawiera instrukcję

Polska - mapa administracyjna, 100 x 100 cm	1	Mapa dwustronnie laminowana, oprawiona w wałki PCV. Mapa zawiera m.in.: - nową numerację dróg - autostrady - drogi krajowe, międzynarodowe i regionalne - odległości w km przy drogach - koleje, promy - porty lotnicze - granice województw - granice powiatów - granice miast na prawach powiatu - granice miast i gmin - miasta i wsieskała: 1:750 000
Świat - mapa polityczna, 190 x 130 cm	1	Mapa dwustronnie laminowana, oprawiona w wałki PCV. Mapa zawiera m.in.: - stolice państw - stolice państw zależnych - granice i nazwy państw - lotniska, porty - flagi i stolice państw - mapę stref czasowych - mapy biegunów - skala: 1:20 000 000 - wym. 190 x 130 cm
Arktyka i Antarktyda - mapa 140 x 100 cm	1	Mapa przedstawia: - Antarktykę - Antarktydę - Ocean południowy - Arktykę - Ocean arktyczny skala: Arktyka 1:8 400 000; Antarktyka 1:9 600 000 wym. 140 x 100 cm
Polska - mapa geologiczna - tektonika i stratygrafia, 160 x 120 cm	1	Ścienna mapa szkolna z działu geologii Polski poświęcona zagadnieniom tektoniki i stratygrafii. Mapa jest dwudzielna: pierwsza część Tektonika przedstawia najważniejsze jednostki geologiczno-tektoniczne Polski. Uwzględniła nazewnictwo i granice jednostek tektonicznych według najnowszej koncepcji regionalizacji tektonicznej. Drużę część mapy Stratygrafia - utwory starsze od czwartorzędu pokazuje rozmieszczenie, rodzaj i wiek skał. Uzupełnieniem map jest tabela stratygraficzna przedstawiająca najnowsze ujęcie zagadnień epok geologicznych oraz ich okresów czasowych. Mapa foliowana, oprawiona w drewniane wałki. Skala 1 : 850 000.
Geograficzne memory - Łądy i oceany	1	Zawartość: skrzynka wykonana z drewna w wymiarach 23 x 10,5 x 5,5 cm 40 drewnianych płytek o wym. 8 x 4 cm Na dwudziestu znajdują się nazwy łądów i oceanów, nazwiska ważnych podróżników oraz terminy związane z siatką geograficzną. Na pozostałych dwudziestu są rysunki związane z tymi nazwami.
Stojak na mapy	1	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
Polska - dwustronna mapa fizyczna/konturowa, 150 x 150 cm	1	Mapa laminowana. Mapa zawiera: - Granice państw - Granice województw - Rzeki - Jeziora - Kanały - Bagna - Przełęczę - Głębokości - Punkty wysokościowe - Miasta - Wysokości skala: 1:500 000 wym. 150 x 150 cm

Polska - rodzaje gleb - mapa ścienna, 160 x 120 cm	1	Ścienna mapa szkolna przedstawiająca rozmieszczenie najważniejszych typów gleb na obszarze Polski, zobrazowana została przykładami wybranych profili glebowych. Gleba jest zewnętrzną warstwą litosfery (rozdrobnionej i przekształconej) powstała ze skały macierzystej, poddanej działaniu procesów glebotwórczych, czyli: temperatury, wody, wiatru i organizmów żywych i człowieka przez odpowiednio długi czas. Proces glebotwórczy polega na stopniowej zmianie zwietrzliny w glebę, a wynikiem tego procesu jest wytwarzanie poziomów glebowych, które różnią się między sobą barwą, ilością próchnicy, wielkością cząstek mineralnych i strukturą. Widoczne to jest na profilach glebowych, które pozwalają rozróżnić i zaklasyfikować odpowiednio daną próbę gleby. Badaniem przyczyn i prawidłowości rozmieszczenia gleb na ziemi zajmuje się geografia gleb. Mapa foliowana, oprawiona w drewniane wałki. Skala 1 : 650 000.
globus indukcyjny	25	Globus indukcyjny stanowi kulę o czarnej matowej powierzchni, na której z łatwością można kreślić i pisać różnokolorową kredą, przy czym wykonane napisy i rysunki dają się z niej usunąć podobnie jak z tablicy szkolnej. • stopka i cięciwa wykonane z plastiku • śr. 25 cm • wys. 38 cm
Multimedialne pracownice przedmiotowe geografia 7-8	1	• 20 zagadnień • 60 lekcji (po 20 lekcji typu „Sprawdź się”, „Czas na test”, „Powtórz wiedzę”) • Ponad 800 ekranów, m.in. interaktywne zadania, interaktywne testy wiedzy • materiały audiowizualne i setki ilustracji • 20 gier dydaktycznych • multimedialny globus • multimedialne mapy świata, Polski i Europy • zestaw interaktywnych plansz wraz z drukowanym Zagadnienia opracowane w MPP GEOGRAFIA 7-8: KLASA VII • Położenie i podział administracyjny Polski • Klimat Polski • Rodzaje gleb w Polsce • Rodzaje lasów w Polsce • Rodzaje surowców mineralnych • Gęstość zaludnienia, przyrost naturalny i migracje ludności • Podział gospodarki na sektory • Główne uprawy i zwierzęta hodowlane w Polsce • Walory turystyczne Polski • Różne regiony geograficzne na mapie Polski KLASA VIII • Środowisko przyrodnicze Azji • Kontrasty społeczne i gospodarcze w Indiach • Bliski Wschód – gospodarka i cechy kulturowe • Klimat strefy międzyzwrotnikowej • Proces pustynnienia w strefie Sahelu • Rolnictwo w Afryce Zachodniej • Ekologiczne skutki wylesiania Amazonii • Rozwój technologii na przykładzie Doliny Krzemowej • Kultura i środowisko Australii • Położenie i środowisko przyrodnicze Antarktydy

Interaktywne plansze przyrodnicze, geografia 5-8	1	Interaktywne Plansze Przyrodnicze to wszystko, czego potrzebuje nauczyciel szkoły podstawowej, aby wytłumaczyć nawet najtrudniejsze zagadnienia – łatwo, skutecznie i w sposób atrakcyjny dla każdego ucznia. To doskonałe oprogramowanie dla szkół, które brały udział w programie „Aktywna tablica”. IPP to multimedialne zasoby przygotowane do pracy na tablicach i monitorach interaktywnych, na które składają się interaktywne plansze, symulacje i inne pomocne treści do wykorzystania przez nauczyciela w trakcie zajęć. → Setki zdjęć i ilustracji → Dziesiątki animacji i filmów → 80 zagadnień z każdego przedmiotu! Licencja: 3 licencje bezterminowe (bieżące aktualizacje bez dodatkowych kosztów) Główne cechy i zalety Interaktywnych Plansz Przyrodniczych: Multimedialne i angażujące – interaktywne schematy wzbogacone animacjami przykuwają uwagę uczniów, przyczyniając się do skuteczniejszej nauki. Obraz pełen treści – plansze przystępnie i wyczerpująco obrazują zagadnienia, których opisanie byłoby dla nauczyciela żmudne, a dla uczniów trudne do wyobrażenia. Trudne tematy, proste schematy – dostępne w programie symulacje przedstawiają złożone zjawiska w nieskomplikowany sposób. Wyjaśnienie wzajemnych zależności i wpływów już nigdy nie będzie sprawiło trudności! Wysoka wartość merytoryczna – treści zawarte na planszach zostały przygotowane przez doświadczony zespół i są w pełni zgodne z podstawą programową. Podręczne – logiczny spis treści pozwala nauczycielowi szybko zidentyfikować potrzebny do lekcji materiał i otworzyć go w kilka chwil. Na monitory i tablice interaktywne – materiał przygotowany z myślą o pracy na tablicach i monitorach interaktywnych. Praca w grupie – materiały przeznaczone do pracy w grupie, pozwalają uczniom na wspólne analizowanie tematu. Zawsze aktualne – wykonane w technologii HTML5 i dostępne w przeglądarce internetowej plansze są na bieżąco aktualizowane zarówno pod względem merytorycznym, jak i technicznym. Bez instalacji – korzystanie z plansz jest wygodne i intuicyjne, ponieważ nie wymaga instalacji żadnego dodatkowego oprogramowania. online i offline – korzystanie z plansz możliwe jest zarówno online (przez przeglądarkę internetową) jak i offline (bez dostępu do Internetu) Co można znaleźć w IPP Geografia? 80 plansz przedstawionych na setkach interaktywnych ekranów zawierających między innymi: filmy, animacje i prezentacje zdjęć, obrazujące różnorodne krajobrazy Polski i świata w tym charakterystyczne dla nich zwierzęta i roślinność, naturalne procesy przyrodnicze i zjawiska pogodowe, wyjaśniające przyczyny i skutki ich występowania (np. tornada, cyklony tropikalne, wybuchy wulkanów, trzęsienia ziemi i tsunami), interaktywne mapy, prezentację zagadnień geografii społeczno-ekonomicznej, fizycznej i politycznej wzbogaconych o przykłady oraz dane statystyczne z wykresami i mapami, interaktywne trójwymiarowe grafiki ułatwiające postrzeganie zależności przestrzennych, na przykład rozpoznawanie form ukształtowania terenu, określanie współrzędnych geograficznych, ruch Ziemi.
LaboLab-Pogoda i klimat	1	Moduł eksperymentalny LaboLab zawiera: • materiały drukowane dla nauczyciela i ucznia • zestaw niezbędnego wyposażenia laboratoryjnego, substancji, preparatów potrzebnych do wykonania eksperymentów indywidualnie lub w zespołach uczniowskich (w klasie do 30 uczniów) • odpowiednio przygotowane, uzupełniające pracę badawczą zasoby interaktywne. Integralną część modułów stanowi multimedialna baza wiedzy zawierająca materiały cyfrowe dla uczniów i nauczyciela: - atrakcyjne symulacje przedstawiające zjawiska, - multimedialne podręczniki ucznia w przystępny sposób tłumaczące analizowane podczas eksperymentów zjawiska, - multimedialne karty pracy i obserwacji do eksperymentów, - multimedialne ćwiczenia, - testy sprawdzające zdobytą wiedzę, - scenariusze lekcji ze szczegółowo opisanymi eksperymentami i projektami edukacyjnymi, w których nauczyciele znajdą m.in.: informacje jak się przygotować i jak wprowadzić uczniów w zagadnienia, opis materiałów potrzebnych do sesji (zarówno multimedia, jak i podręczniki oraz materiały z zestawu), szczegóły dotyczące tego, jak powinien wyglądać przebieg sesji (wraz z podpowiedziami dodatkowych działań dla uczniów z trudnościami), pracę domową dla uczniów. Materiał interaktywny zawierający około 100 ekranów multimedialnych świetnie nadaje się zarówno do pracy grupowej na tablicach interaktywnych, jak i indywidualnej na tabletach, smartfonach lub komputerach (systemy Windows, Android, iOS).

Pomoce dydaktyczne z biologii

Zestaw preparatów
biologicznych 50 szt.

1

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)
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. Pędzla (rodzaj grzyba)
16. Pączkujące drożdże
17. Czarna pleśń
18. Strzępek kropidlaka
19. Kolonia bakterii (pałeczek)
20. Skrętница (rodzaj algi)
21. Toczec (rodzaj algi)
22. Ulothrix (rodzaj algi)
23. Trzęsido (sinica)
24. Złotorost (porost)
25. Liść orlicy (paproć)
26. Przedrośle (gametofit) paproci z młodym sporofitem
27. Przedrośle (gametofit) paproci
28. Bulwa ziemniaka
29. Łodyga pelargonii
30. Pączek stokrotki
31. Liść figowca sprężystego
32. Skórka czosnku
33. Ziarno kukurydzy z bielmem
34. Sklereidy
35. Plazmodesma
36. Euglena
37. Pantofelek
38. Rozwielitka
39. Stulbia – morfologia
40. Stulbia – pączkowanie
41. Części aparatu gębowego komara
42. Części aparatu gębowego motyla
43. Części aparatu gębowego pszczoły miodnej
44. Tylny odnóże pszczoły miodnej
45. Mrówka (robotnica)
46. Wymaz krwi ludzkiej

skóra model blokowy x70	1	• wykonany z PCV • wym. podstawy: 24,8 x 12,8 cm • wys. 19,8 cm + ok. 9 cm dł. włosów.
Model układu trawiennego	1	Opis Naturalnych rozmiarów model przedstawiający przewód pokarmowy wraz z gruczołami. Model układu trawiennego z odcinkami: • jamy ustnej, gardła oraz trzustki - wszystkie elementy rozcięte wzdłuż płaszczyzny przyśrodkowo-strzałkowej; • wątroby wraz z pęcherzykiem żółciowym, • trzustki - rozkrojonej, aby pokazać jej wewnętrzną strukturę, • żołądka - otwartego w wzdłuż płaszczyzny czołowej, • dwunastnicy, jelita ślepego, częścią jelita cienkiego, odbytnicy - rozkrojonymi, aby pokazać ich wewnętrzną strukturę; • okrężnicy poprzecznej - część ruchoma (zdejmowana). Model umieszczony na płycie. • wym. 90 x 30 x 13 cm
Model tułowia człowieka -55 części	1	Zaawansowany model tułowia człowieka składa się z 55 elementów, które pozwalają dokładnie poznać ułożenie wewnętrznych organów człowieka i ich wzajemne połączenia. Model doskonale sprawdzi się podczas analizowania układu oddechowego, pokarmowego, krwionośnego i moczowo-płciowego (ze wskazaniem różnic pomiędzy kobietami a mężczyznami). Z tytu figury odkryta została warstwa skóry, aby pokazać całą budowę kręgosłupa. Do połowy odsłonięto też głowę, pozwalając na dokładną analizę jej wewnętrznej budowy i układu kostnego czaszki. Ruchome elementy modelu: głowa, mózg (4 części), oko, szczęką, kość ciemieniowa, gardło (2 części), płuca (4 części), serce (2 części), przełyk i aorta stępująca, tchawica, przegroda nosowa, wątroba, żołądek (2 części), nerka (6 części), śledziona, jelita (4 części), męskie organy płciowe (4 części), żeńskie organy płciowe (4 części), klatka piersiowa z żebrami (3 części), kręgosłup (3 części), rdzeń kręgowy, krążek międzykręgowy (3 części).
Zestaw preparatów biologicznych 100 szt.		Zestaw preparatów mikroskopowych zawierający 100 gotowych preparatów na szkiełkach o wym. 7,6 x 2,5 x 0,1 cm. Zestaw zawiera następujące preparaty: 1. Trzy rodzaje bakterii 2. Penicylina

1

3. Kropidlak
4. Rhizopus – grzyb
5. Promieniowiec (Actinomyces)
6. Zawłotnia
7. Diatomy
8. Closterium – glon
9. Skrętница
10. Koniugacja skrętnic
11. Porost
12. Liść paproci
13. Przedrośle paproci
14. Liść jaśminu nagokwiatowego
15. Łodyga moczarki
16. Liść moczarki
17. Igła sosny
18. Męski kłos zarodnikowy sosny
19. Żeński kłos zarodnikowy sosny
20. Liść kauczukowca
21. Stożek wzrostu na czubku korzenia kukurydzy
22. Młody korzeń bobu
23. Łodyga kukurydzy (1)
24. Łodyga kukurydzy (2)
25. Łodyga dyni (1)
26. Łodyga dyni (2)
27. Łodyga słonecznika
28. PylNIK mchu
29. Rodnia mchu
30. Splątek mchu
31. Pień lipy (1)
32. Pień lipy (2)
33. Łodyga pelargonii
34. Liść fasoli
35. Pylek kwiatowy (1)
36. Pylek kwiatowy (2)
37. Owoc pomidora
38. Korzeń powietrzny storczyka

39. Mitoza komorek stożka wzrostu cebuli
40. Ziarno kukurydzy z bielmem
41. Plazmodesma
42. Zalążnia lilii
43. Płynik lilii
44. Liść lilii
45. Tasznik pospolity (embrion)
46. Tasznik pospolity (młody embrion)
47. Skórka czosnku
48. Euglena
49. Orzerek Paramecium
50. Stulbia (1)
51. Stulbia (2)
52. Plazinieć
53. Schistosoma (przywra krwi - samiec)
54. Schistosoma (przywra krwi - samica)
55. Glista (samiec i samica)
56. Dżdżownica
57. Skóra węża
58. Wioślarka
59. Wrotek
60. Aparat gębowy samicy komara
61. Aparat gębowy pszczoły miodnej
62. Tylne odnóże pszczoły miodnej
63. Aparat gębowy motyla
64. Aparat gębowy muchy
65. Aparat gębowy świerszcza
66. Mrówka
67. Łuska ryby
68. Plazinieć
69. Tchawka świerszcza
70. Skrzela mięczaka
71. Wymaz krwi ludzkiej
72. Wymaz krwi ryby
73. Nabłonek rzęskowy
74. Nabłonek płaski
75. Nabłonek wielowarstwowy
76. Mitoza w jajach glisty końskiej
77. Jelito cienkie
78. Tkanka kostna
79. Ściągno psa
80. Tkanka łączna
81. Mięsień szkieletowy
82. Mięsień sercowy
83. Rdzeń kręgowy
84. Nerw motoryczny
85. Mięsień gładki w fazie skurczu
86. Płuco
87. Żołądek
88. Wątroba
89. Węzeł chłonny
90. Płuco szczura z wybarwionymi naczyniami krwionośnymi
91. Nerka szczura z wybarwionymi naczyniami krwionośnymi
92. Nerka szczura
93. Jądra

Zestaw preparacyjny	1	Stosowany do przygotowania preparatów mikroskopowych oraz pobierania próbek.1. igła preparacyjna prosta (czarny plastikowy uchwyt, chromowana stal) - 2 szt.2. igła preparacyjna lancetowata (czarny plastikowy uchwyt, chromowana stal) - 1 szt.3. stalowa pęseta z ostrym zakończeniem (13 cm) - 1 szt.4. stalowa pęseta zakończona tępo (13 cm) - 1 szt.5. stalowe nożyczki sekcyjne, ostro zakończone (11 cm) - 1 szt.6. stalowy skalpel (uchwyt do montażu ostrzy) - 1 szt.7. ostrza skalpela (do montażu w uchwycie skalpela) - 5 szt.8. plastikowa pipeta Pasteura o pojemności 1 cm3 - 2 szt.9. plastikowa okrągłodenna próbówka z korkiem - 2 szt.Całość znajduje się w estetycznym wzmocnionym etui zamykanym na zamek błyskawiczny.
Szkiełka podstawowe	50	wykonane ze szkła, wym. 76 x 25 x 1 mm
szkiełka nakrywkowe	100	wykonane ze szkła, wym. 22 x 22 mm
Mikroskop DELTA 300 z kamerą	1	Dane techniczne: • głowica monokularowa obracana o 360° , pochylona pod kątem 45° • obiektywy ze szklaną optyką: 4x, 10x, 40x • okular szerokokopułowy ze szklaną optyką: 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 • trójnóżdowy 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 - specjalną podziałkę zwiększającą 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 • do pobrania polskojęzyczne oprogramowanie Delta Optical DLT-CamViewer z funkcjami podglądu obrazu na żywo, zapisu zdjęć oraz filmów, wbudowane funkcje regulacji parametrów obrazu, filtry oraz funkcje pomiarowe • link do oprogramowania DLT-CamViewer i pełną rozbudowaną polskojęzyczną instrukcją 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 Wyposażenie: • do pobrania oprogramowanie Delta Optical DLT-CamViewer do obsługi kamery • kabel USB 2.0 do kamery • gotowe preparaty (5 szt.)
model kwiatu brzoskwini	1	Model kwiatu brzoskwini w przekroju podłużnym w 5-krotnym powiększeniu przedstawia typową morfologię kwiatu rośliny dwuliściennej. Większość elementów można zdemontować, co pozwala na analizę budowy krok po kroku. Za pomocą modelu można wskazać wszystkie najważniejsze struktury anatomiczne kwiatu brzoskwini: szypułkę, dno kwiatowe, oś kwiatową, działki kielicha, płatki korony, słupek, nitkę pręcika, pręcik, szyjkę i znamię. Dodatkowo przekrój podłużny przez załącznię słupka ukazuje załączki, a przekrój pręcika pozwala zobaczyć pyłek, pylnik i łącznik. Wymiary: 29 x 16 x 9 cm

Fantom ze wskaźnikiem led	2	Najważniejsze funkcje: realistyczne odwzorowanie anatomii i fizjonomii człowieka widoczne i wyczuwalne anatomiczne punkty orientacyjne (żebra, mostek,sutki), szybkie i łatwe odnalezienie właściwego miejsca ucisku i przyklejenia elektrod AED konieczność odchylenia głowy w celu prawidłowego udrożnienia dróg oddechowych widoczne unoszenie i opadanie klatki piersiowej w czasie wentylacji ręczny ucisk nadbrzusza możliwość nauki udzielenia pomocy przy zadławieniu unikalny mechanizm pomagający w dostosowaniu siły ucisku interaktywny mechanizm weryfikacji ćwiczącego (uczeń widzi, słyszy i czuje poprawność wykonywanego ćwiczenia) sygnał dźwiękowy (klik-klak) oraz relaksacja klatki piersiowej potwierdzająca poprawną głębokość masażu. sygnał świetlny (kolorowe diody) informujący prawidłowości częstotliwości ucisknięć. Zawartość: fantom (wielkość dorosłego) 10 dróg oddechowych torba transportowa mata do ćwiczeń
---------------------------	---	---