**Przedmiot Zamówienia – zakup i dostawa wyposażenia sal**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Materiały i wyposażenie wspomagające naukę Biologii** | | | | | | **Cena jednostkowa brutto** | **Cena łączna** |
| **Szkoła podstawowa nr 1 im. Anny Leśkiewicz w Łużnej** | | | | | |
| 1. | Aparat do doświadczeń z fotosyntezy | 1 | Aparat w postaci połączonej rurki kapilarnej, wygiętej i kalibrowanej oraz strzykawek do ściągania i pomiaru wydzielonego gazu (tlenu) przez roślinę. | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 30 x 22 x 15 cm |  |  |
| 2. | Komórki roślinne – 10 preparatów mikroskopowych | 1 | Zestaw zawiera preparaty: Kaktus - komórki z kryształkami soli Dziki bez czarny - łodyga Dziewanna Rozmaryn - liść Słonecznik - liść Lilia wodna - łodyga z aerenchymą Jasnota biała Ziemniak - przekrój Ziarna pyłku, różne Łodyga roślinna - wyizolowane naczynia | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 3. | Woda – 10 preparatów mikroskopowych | 1 | Zestaw zawiera preparaty: Okrzemki - różne formy Euglena zielona - wiciowiec Pantofelki - orzęski z hodowli sianowej Rozwielitka Oczlik - widłonogi Jednokomórkowe glony Plankton słodkowodny Stułbia, p.pp. Robak płaski, p.pp. Bakterie wody silnie zanieczyszczonej | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 4. | Bakterie – 10 preparatów mikroskopowych | 1 | Zestaw zawiera preparaty: Laseczka sienna  Paciorkowiec mleczny  Bakteria gnilna - pałeczka jelitowa Bakteria jelitowa - pałeczka okrężnicy Pałeczka duru rzekomego  Pałeczka czerwona  Gronkowiec ropotwórczy  Bakterie z jamy ustnej Bakterie serowe Bakterie z zaczynu | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 5. | Prasa do roślin zielonych | 1 | Prasa do roślin zielnych wykonana z pełnych płyt drewnianych, dodatkowo dokręcanych śrubami zapewniających odpowiedni, regulowany nacisk na okazy roślinne umieszczane wewnątrz. | Płyty drewniane | Wymiary ok. : 45 x 30 cm |  |  |
| 6. | Zęby człowieka | 1 | Modele 5 typów zębów człowieka, powiększone 8x krotnie w stosunku do naturalnej wielkości. Na modelach pokazano też różne stadia próchnicy. Każdy model umieszczony jest na podstawie | Tworzywo sztuczne, drewno | Wysokość ok. : 25 cm |  |  |
| 7. | Model płuc, krtani (2-cz.) i serca, na tablicy | 1 | Model anatomiczny naturalnej wielkości płuc i serca ludzkiego w przekroju podłużnym oraz krtani, która jest rozkładana na dwie części. | Tworzywo sztuczne | Wymiary modelu ok. : 38 x 37 x 14 cm |  |  |
| 8. | Model DNA | 1 | Model DNA składający się z 22 par nukleotydów prezentujący czytelnie 2 skręty helisy. | Tworzywo sztuczne | Wysokość ok. : 45 cm |  |  |
| 9. | Zestaw preparacyjny | 1 | Zestaw 20 przyrządów do preparowania okazów naturalnych. Zestaw zawiera: nożyczki (2 szt.), pincety/pęsety (2 szt.), igły, rozdzielacze i sondy (5 szt.), skalpel, ostrze i uchwyt do ostrza, brzytwa, liniał, lupa, szkiełko, haczyki, wkraplacz 2-częściowy, pędzelek. | Stal nierdzewna |  |  |  |
| 10. | Mikroskop stereoskopowy 20x/40x - LED Cyfrowy 3 MP, nauczycielski | 1 | Cyfrowy mikroskop stereoskopowy z wbudowaną kamerą cyfrową 3 Mpix USB2 podłączaną do komputera przez port USB. Umożliwia indywidualne oglądanie preparatów mikroskopowych i obiektów 3-wymiarowych, jak też wyświetlanie ich na ekranie komputera lub tablicy interaktywnej. Podświetlany światłem diodowym LED dolnym. | Korpus metalowy | Wysokość ok. : 20 cm |  |  |
| 11. | Szklane lupy z rączką - komplet 12 lup | 1 | Komplet 12 tradycyjnych, szklanych lup z rączką. | Szkło, tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : ⌀ 50 mm – 4 szt. ⌀ 60 mm – 4 szt. ⌀ 75 mm – 4 szt. |  |  |
| 12. | Fartuch ochronny, biały | 6 | Fartuchy szyte z białego płótna. Fartuch posiada długie rękawy i zapinany na guziki. | 100% bawełna | Rozmiar:  Damskie – 2xS + 1xM Męskie - 2xM + 1xL |  |  |
| **Szkoła podstawowa im. Wacława Potockiego w Woli Łużańskiej** | | | | | |  |  |
| 1. | Model komórki zwierzęcej | 1 | Demonstracyjny, kolorowy model komórki zwierzęcej, przymocowany do podstawy. | Tworzywo sztuczne | Wysokość ok. : 40 cm |  |  |
| 2. | Model komórki roślinnej, budowa | 1 | Modeli komórki roślinnej na podstawie. Trójwymiarowa powierzchnia przekroju komórki, wyraźnie przedstawione ściany komórkowe oraz żywe kolory pozwalają w sposób ciekawszy omówić budowę i funkcje komórki roślinnej. | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 40 x 30 x 7 cm |  |  |
| 3. | Aparat do doświadczeń z fotosyntezy | 1 | Aparat w postaci połączonej rurki kapilarnej, wygiętej i kalibrowanej oraz strzykawek do ściągania i pomiaru wydzielonego gazu (tlenu) przez roślinę. | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 30 x 22 x 15 cm |  |  |
| 4. | Komórki roślinne – 10 preparatów mikroskopowych | 1 | Zestaw zawiera preparaty: Kaktus - komórki z kryształkami soli Dziki bez czarny - łodyga Dziewanna Rozmaryn - liść Słonecznik - liść Lilia wodna - łodyga z aerenchymą Jasnota biała Ziemniak - przekrój Ziarna pyłku, różne Łodyga roślinna - wyizolowane naczynia | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 5. | Tkanki człowieka zdrowe, cz. I – 10 preparatów mikroskopowych | 1 | Zestaw zawiera preparaty: 1. Skóra ludzka, p.pp. (widoczne torebki włosowe) 2. Ślinianka, p.pp. 3. Móżdżek, p.pp. 4. Bakterie jelitowe (człowieka) 5. Plemniki - rozmaz, p.pp. 6. Mięsień sercowy, p.pp. i p.pd. 7. Kość ludzka, p.pp. 8. Tkanka wątroby, p.pp. 9. Ściana jelita, p.pp. 10. Nerka, p.pp. warstwy korowej | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 6. | Tkanki człowieka zdrowe, cz. II – 10 preparatów mikroskopowych | 1 | Zestaw zawiera preparaty: 1. Rozmaz krwi ludzkiej 2. Komórki nabłonkowe z jamy ustnej człowieka 3. Mięsień prążkowany, p.pd. 4. Mózg człowieka, p.pp. 5. Migdałek człowieka z węzłami chłonnymi, p.pp. 6. Płuco człowieka, p.pp. 7. Skóra ludzka, p.pd. 8. Żołądek człowieka, p.pp. 9. Szpik kostny (czerwony) 10. Jądro ludzkie, p. pp. | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 7. | Woda – 10 preparatów mikroskopowych | 1 | Zestaw zawiera preparaty: Okrzemki - różne formy Euglena zielona - wiciowiec Pantofelki - orzęski z hodowli sianowej Rozwielitka Oczlik - widłonogi Jednokomórkowe glony Plankton słodkowodny Stułbia, p.pp. Robak płaski, p.pp. Bakterie wody silnie zanieczyszczonej | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 8. | Bakterie – 10 preparatów mikroskopowych | 1 | Zestaw zawiera preparaty: Laseczka sienna (Bacillus subtilis) Paciorkowiec mleczny (Streptococcus lactis) Bakteria gnilna - pałeczka jelitowa Bakteria jelitowa - pałeczka okrężnicy Pałeczka duru rzekomego (Salmonella paratyphi) Pałeczka czerwona (Shigella dysenteriae) Gronkowiec ropotwórczy (Staphylococcus pyogenes) Bakterie z jamy ustnej Bakterie serowe Bakterie z zaczynu | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 9. | Typy tkanek roślinnych – model ścienny | 1 | Tablica zawiera kolorowe modele 12 typów tkanek roślinnych (tkanki stałe, proste i złożone), w tym m.in.: tkanka miękiszowa, asymilacyjna, miękisz powietrzny, łyko, drewno, tkanka wzmacniająca (kolenchyma). | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 60 x 45 cm |  |  |
| 10. | Świat roślin jednoliściennych – 25 preparatów mikroskopowych | 1 | Zestaw zawiera preparaty: Cebula - p.pd.; Cebula - mitoza; Czosnek - kwiat z zalążnią; Lilia - liść; Lilia - pyłek; Lilia - pylnik; Lilia - zalążnia; Lilia - kwiat, p.pp.; Lilia - pylnik z tkanką zarodnikotwórczą; Lilia - znamię słupka z pyłkiem; Storczyk - korzeń powietrzny, p.pp.; Kosaciec - skórka; Kukurydza - korzeń ; Kukurydza - młoda łodyga, p.pp.; Kukurydza - łodyga, p.pp.; Kukurydza - młoda łodyga, przekrój; Ryż - korzeń, p.pp.; Ryż - łodyga, p.pp.; Ryż - liść, p.pp.; Pszenica - korzeń, p.pp.; Pszenica - łodyga, p.pp.; Pszenica - liść, p.pp. ; Liście rośliny jedno- i dwuliściennej; Łodygi rośliny jedno- i dwuliściennej; Korzenie rośliny jedno- i dwuliściennej | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 11. | Świat roślin dwuliściennych – 25 preparatów mikroskopowych | 1 | Zestaw zawiera preparaty: Wyka (Vicia) - mitoza; Pelargonia - młoda łodyga, p.pp.; Pelargonia - liść, p.pp.; Słonecznik - korzeń, p.pp.; Słonecznik - łodyga, przekrój; Kanianka - pasożyt na żywicielu; Figowiec sprężysty - liść, p.pp.; Wilec ziemniaczany - in. batat, p.pp.; Tasznik - liść zarodkowy, przekrój; Tasznik - przekrój rozwij. się kwiatu; Jaskier - młody korzeń, p.pp.; Marchew zwyczajna p.pp.; Dynia - przekrój (1); Dynia - przekrój (2); Liść bawełny p.pp. ; Rącznik posp. - nasiono, p.pp.; Przekrój liścia typowej rośliny dwuliściennej; Wywłócznik - p.pp. łodygi rośliny wodnej; Grzybień biały, p.pp. łodygi rośliny wodnej; Ziemniak, p.pp. bulwy z ziarnami skrobi; Lipa - łodyga jednoroczna, p.pp.; Oleander - liść, p.pp.; Tytoń - liść, p.pp.; Wierzba - łodyga, p.pp.; Bez dziki - kora z przetchlinkami | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 12. | Model wiązki przewodzącej rośliny dwuliściennej | 1 | Demonstracyjny model wiązki przewodzącej rośliny dwuliściennej | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 26 x 10 x 10 cm |  |  |
| 13. | Cykl życiowy motyla - bielinka kapustnika, 4 okazy zatopione w tworzywie | 1 | W przezroczystym bloku zatopione 4 naturalne okazy przedstawiające etapy przeobrażenia zupełnego bielinka kapustnika | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 11 x 4 x 2 cm |  |  |
| 14. | Kręgowce – zestaw 25 preparatów mikroskopowych | 1 | Zestaw zawiera preparaty: 1. Skóra żaby, p.pp. 2. Jelito cienkie żaby, p.pp. 3. Rozmaz krwi żaby 4. Jądro żaby – przekrój 5. Wątroba żaby – przekrój 6. Serce żaby – przekrój 7. Wątroba królika – przekrój 8. Jądro królika – przekrój 9. Jajnik królika – przekrój 10. Rdzeń kręgowy królika – przekrój 11. Zakończenie nerwu ruchowego królika 12. Tkanka kostna zbita 13. Ściana żołądka ssaka – przekrój 14. Jelito cienkie ssaka, p.pp. 15. Jelito grube ssaka, p.pp. 16. Trzustka ssaka – przekrój 17. Śledziona ssaka – przekrój 18. Pęcherzyk żółciowy ssaka – przekrój 19. Płuco ssaka – przekrój 20. Tętnica i żyła ssaka, p.pp. 21. Nerka ssaka, p.pd. 22. Plemniki ludzkie – rozmaz 23. Skóra człowieka – przekrój przez gruczoł potowy 24. Oko ssaka – p.pd. 25. Chromosomy ludzkie we krwi, żeńskie i męskie | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 15. | Szkielet naturalny w tworzywie: Ryba | 1 | Naturalny szkielet ryby zatopiony w przezroczystym bloku. | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 18 x 8 x 3 cm |  |  |
| 16. | Plansza edukacyjna PŁAZY i GADY W POLSCE | 1 | Plansza edukacyjna przedstawiająca barwne ryciny gatunków płazów i gadów występujących w Polsce. | Laminowana, oprawa drążki drewniane | Wymiary planszy ok. : 130 x 90 cm |  |  |
| 17. | DZIOBY PTAKÓW – przystosowania do rodzaju pokarmu i środowiska życia | 1 | Plansza edukacyjna prezentująca różne rodzaje dziobów ptaków jako wynik przystosowania do dostępnego i zdobywanego pożywienia w środowisku życia w jakim bytują | Laminowana, oprawa drążki drewniane/tworzywo sztuczne | Wymiary planszy ok. : 130 x 90 cm |  |  |
| 18. | Zęby człowieka | 1 | Modele 5 typów zębów człowieka, powiększone 8x krotnie w stosunku do naturalnej wielkości. Na modelach pokazano też różne stadia próchnicy. Każdy model umieszczony jest na podstawie | Tworzywo sztuczne, drewno | Wysokość ok. : 25 cm |  |  |
| 19. | Plansza: Piramida zdrowego żywienia i aktywności fizycznej dla uczniów | 1 | Plansza ścienna przedstawia nową wersję piramidy zdrowego żywienia i aktywności fizycznej. | Laminowana, oprawa drążki drewniane | Wymiary planszy ok. : 130 x 90 cm |  |  |
| 20. | Plansza ścienna: Mikro i Makro elementy w organizmie człowieka | 1 | Plansza ścienna zawierające informacje dotyczące mikroelementów i makroelementów niezbędnych do funkcjonowania ludzkiego organizmu, w tym źródła ich występowania, a także skutki niedoboru. | Laminowana, oprawa drążki drewniane/tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 70 cm x 100 cm |  |  |
| 21. | Plansza ścienna: Witaminy w organizmie człowieka | 1 | Plansza ścienna zawierające informacje dotyczące witamin niezbędnych do funkcjonowania ludzkiego organizmu, w tym źródła ich występowania, a także skutki niedoboru. | Laminowana, oprawa drążki drewniane/tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 70 cm x 100 cm |  |  |
| 22. | Model do demonstracji pracy płuc człowieka | 1 | Model edukacyjny demonstrujący mechanizm oddychania płucnego u człowieka. Składa się z przezroczystego klosza z zawieszonymi wewnątrz niego dwoma płaskimi balonami. | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary ok. : Wysokość: 20 cm; Średnica: 11,5 cm |  |  |
| 23. | Negatywne skutki palenia papierosów zestaw demonstracyjny | 1 | Zestaw obejmuje : 25 filtrów, uchwyt na filtry z wytrzymałą podstawą, gruszkę do zaciągania powietrza, wykres kolorystyczny dla ilościowej demonstracji zawartości substancji smolistych oraz instrukcję dla pięciu pełnych czynności. | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 23 x 13 x 11 cm |  |  |
| 24. | Przyroda - program komputerowy | 1 | Program zawiera: 36 zagadnień wraz z dołączonymi scenariuszami lekcji w formie drukowanej i elektronicznej, około 50 animacji i ilustracji oraz około 100 symulacji, ćwiczeń interaktywnych, prezentacji i filmów, Możliwość zainstalowania programu niezależnie na 6 stanowiskach komputerowych. Wymagania sprzętowe minimum: MS Windows XP/Vista/Windows 7 lub MacOS (10.5/10.6) (procesor 1 GB RAM), 350 MB wolnej przestrzeni na twardym dysku, karty dźwiękowej, myszy lub innego urządzenia wskazującego |  |  |  |  |
| **Zespół szkolno-przedszkolny w Mszance** | | | | | |  |  |
| 1. | Tkanki człowieka zdrowe, cz. I – 10 preparatów mikroskopowych | 1 | Zestaw zawiera preparaty: 1. Skóra ludzka, p.pp. (widoczne torebki włosowe) 2. Ślinianka, p.pp. 3. Móżdżek, p.pp. 4. Bakterie jelitowe (człowieka) 5. Plemniki - rozmaz, p.pp. 6. Mięsień sercowy, p.pp. i p.pd. 7. Kość ludzka, p.pp. 8. Tkanka wątroby, p.pp. 9. Ściana jelita, p.pp. 10. Nerka, p.pp. warstwy korowej | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 2. | Tkanki człowieka zdrowe, cz. II – 10 preparatów mikroskopowych | 1 | Zestaw zawiera preparaty: 1. Rozmaz krwi ludzkiej 2. Komórki nabłonkowe z jamy ustnej człowieka 3. Mięsień prążkowany, p.pd. 4. Mózg człowieka, p.pp. 5. Migdałek człowieka z węzłami chłonnymi, p.pp. 6. Płuco człowieka, p.pp. 7. Skóra ludzka, p.pd. 8. Żołądek człowieka, p.pp. 9. Szpik kostny (czerwony) 10. Jądro ludzkie, p. pp. | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 3. | Świat roślin jednoliściennych – 25 preparatów mikroskopowych | 1 | Zestaw zawiera preparaty: Cebula - p.pd.; Cebula - mitoza; Czosnek - kwiat z zalążnią; Lilia - liść; Lilia - pyłek; Lilia - pylnik; Lilia - zalążnia; Lilia - kwiat, p.pp.; Lilia - pylnik z tkanką zarodnikotwórczą; Lilia - znamię słupka z pyłkiem; Storczyk - korzeń powietrzny, p.pp.; Kosaciec - skórka; Kukurydza - korzeń ; Kukurydza - młoda łodyga, p.pp.; Kukurydza - łodyga, p.pp.; Kukurydza - młoda łodyga, przekrój; Ryż - korzeń, p.pp.; Ryż - łodyga, p.pp.; Ryż - liść, p.pp.; Pszenica - korzeń, p.pp.; Pszenica - łodyga, p.pp.; Pszenica - liść, p.pp. ; Liście rośliny jedno- i dwuliściennej; Łodygi rośliny jedno- i dwuliściennej; Korzenie rośliny jedno- i dwuliściennej | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 4. | Szkielet naturalny w tworzywie: Ryba | 1 | Naturalny szkielet ryby zatopiony w przezroczystym bloku. | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 18 x 8 x 3 cm |  |  |
| 5. | Model żaby preparowanej | 1 | Model żaby preparowanej, widoczne trójwymiarowe organy wewnętrzne. | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 30 x 40 cm |  |  |
| 6. | Zestaw preparatów biologicznych 50szt | 1 | Zestaw preparatów mikroskopowych zawierający 50 gotowych preparatów na szkiełkach. | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary ok. : 6 x 2 cm |  |  |
| 7. | Preparaty zoologiczne | 1 | Zestawy preparatów mikroskopowych na szkiełkach. | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary ok. : 6 x 2 cm |  |  |
| 8. | Lupa | 3 | Lupa o powiększeniu: 2x 3x 4x. | Tworzywo sztuczne, szkło | Średnica lupy ok. : 10 cm Długość ok. : 19 cm |  |  |
| 9. | Szkielet naturalny w tworzywie: Gołąb | 1 | Naturalnych rozmiarów szkielet gołębia na podstawce. | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 18 x 14 x 20 cm |  |  |
| 10. | Szkielet naturalny w tworzywie: Królik | 1 | Naturalnych rozmiarów szkielet królika na podstawce. | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 35 x 12 x 19 cm |  |  |
| 11. | Model szkieletu człowieka na stojaku, wielkość naturalna w. II | 1 | Model układu kostnego o naturalnych rozmiarach, z łatwo zdejmowanymi kończynami. Model umieszczono na ruchomym stojaku. | Tworzywo sztuczne | Wysokość szkieletu ok. : 170 cm |  |  |
| 12. | Model oka ludzkiego, 4x, 6-częściowy | 1 | Model oka powiększony 4-krotnie w stosunku do naturalnych rozmiarów. Rozkładany na 6 części: błonę twardówkową, błonę naczyniówki oka, ciecz szklistą, soczewkę, rogówkę. | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 12x 10 x 20 cm |  |  |
| 13. | Model ucha ludzkiego, 4x, 4-cz. model podstawowy | 1 | Model ucha powiększony 4-krotnie w stosunku do naturalnej wielkości, z przekrojem ucha wewnętrznego – widoczne jego elementy: błona bębenkowa z młoteczkiem, kowadełko oraz błędnik. | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 34 x 16 x 19 cm |  |  |
| 14. | Mikroskop szkolny 400x-LED bezprzewodowy MM | 1 | Mikroskop o powiększeniach 40x-400x wyposażony w szerokopolowy obiektyw. Rozświetlenie obrazu osiągane jest białym światłem. Wbudowana tarcza obrotowa z 6 różnymi otworami reguluje ilość światła przechodzącego przez preparat | Tworzywo sztuczne, metal | Wysokość ok. 30 cm |  |  |
| 15. | Fartuch ochronny, biały | 10 | Fartuchy szyte z białego płótna. Fartuch posiada długie rękawy i zapinany na guziki. | 100% bawełna | Rozmiar:  Damskie – 2xS + 3xM Męskie - 3xM + 2xL |  |  |
| 16. | Lornetka podstawowa, 10x25 mm | 3 | Lornetka metalowa, 10x25mm, gumowana. Pole widzenia 100 m/1000 m | Metal | Wymiary ok. : 60 x 110 x 40 |  |  |
| **Szkoła podstawowa im. Jana Pawła II w Biesnej** | | | | | |  |  |
| 1. | Prasa do roślin zielonych | 1 | Prasa do roślin zielnych wykonana z pełnych płyt drewnianych, dodatkowo dokręcanych śrubami zapewniających odpowiedni, regulowany nacisk na okazy roślinne umieszczane wewnątrz. | Płyty drewniane | Wymiary ok. : 45 x 30 cm |  |  |
| 2. | Układ pokarmowy człowieka – zestaw modeli na tablicy, podstawowy | 1 | Zestaw kolorowych modeli naturalnej wielkości przytwierdzonych do tablicy. | Tworzywo sztuczne | Wysokość ok. : 90 cm |  |  |
| 3. | Model płuc, krtani (2-cz.) i serca, na tablicy | 1 | Model anatomiczny naturalnej wielkości płuc i serca ludzkiego w przekroju podłużnym oraz krtani, która jest rozkładana na dwie części. | Tworzywo sztuczne | Wymiary modelu ok. : 38 x 37 x 14 cm |  |  |
| 4. | Model oka ludzkiego, 4x, 6-częściowy | 1 | Model oka powiększony 4-krotnie w stosunku do naturalnych rozmiarów. Rozkładany na 6 części: błonę twardówkową, błonę naczyniówki oka, ciecz szklistą, soczewkę, rogówkę. | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 12x 10 x 20 cm |  |  |
| 5. | Model ucha ludzkiego, 4x, 4-cz. model podstawowy | 1 | Model ucha powiększony 4-krotnie w stosunku do naturalnej wielkości, z przekrojem ucha wewnętrznego – widoczne jego elementy: błona bębenkowa z młoteczkiem, kowadełko oraz błędnik. | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 34 x 16 x 19 cm |  |  |
| 6. | Model DNA | 1 | Model DNA składający się z 22 par nukleotydów prezentujący czytelnie 2 skręty helisy. | Tworzywo sztuczne | Wysokość ok. : 45 cm |  |  |
| 7. | Zestaw preparacyjny | 3 | Zestaw 20 przyrządów do preparowania okazów naturalnych. Zestaw zawiera: nożyczki (2 szt.), pincety/pęsety (2 szt.), igły, rozdzielacze i sondy (5 szt.), skalpel, ostrze i uchwyt do ostrza, brzytwa, liniał, lupa, szkiełko, haczyki, wkraplacz 2-częściowy, pędzelek. | Stal nierdzewna |  |  |  |
| 8. | Mikroskop szkolny 400x-LED bezprzewodowy MM | 3 | Mikroskop o powiększeniach 40x-400x wyposażony w szerokopolowy obiektyw. Rozświetlenie obrazu osiągane jest białym światłem. Wbudowana tarcza obrotowa z 6 różnymi otworami reguluje ilość światła przechodzącego przez preparat | Tworzywo sztuczne, metal | Wysokość ok. 30 cm |  |  |
| 9. | Biologia przekrojowo – 25 preparatów mikroskopowych | 1 | Lista preparatów: 1. Organizm jednokomórkowy 2. Pantofelek (Paramecium) 3. Stułbia (Hydra) 4. Rozwielitka (Daphnia) 5. Dżdżownica (Lumbricus), p.pp. 6. Mucha domowa, aparat gębowy 7. Pszczoła miodna, aparat gębowy 8. Pszczoła miodna, odnóże tylne 9. Nabłonek płaski 10. Mięsień szkieletowy, p.pp. 11. Rozmaz krwi ludzkiej 12. Rozmaz krwi żaby 13. Płuco, przekrój 14. Tętnica i żyła 15. Skóra ludzka, przekrój mieszka włosowego 16. Bakterie – 3 różne (rozmaz) 17. Skrętnica (Spirogyra), koniugacja 18. Toczek (Volvox) 19. Mech 20. Cebula, mitoza 21. Korzenie rośliny jedno- i dwuliściennej 22. Łodygi rośliny jedno- i dwuliściennej 23. Lipa (Tilia), łodyga jednoroczna 24. Lipa (Tilia), łodyga trzyletnia 25. Liście rośliny jedno- i dwuliściennej | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| **Szkoła podstawowa w Bystrej** | | | | | |  |  |
| 1. | Przewodniki roślin/zwierząt, klucze do oznaczania roślin i zwierząt w terenie - zestaw 3 szt | 2 | W przewodniku zostały zaprezentowane rośliny charakterystyczne dla różnych typów krajowych siedlisk naturalnych, półnaturalnych i antropogenicznych oraz gatunki zwierząt żyjących w Polsce, zarówno tych najczęściej spotykanych, jak i rzadkich. Prezentacje gatunków zbudowane zostały według jednego klucza i zilustrowane zdjęciami. |  |  |  |  |
| 2. | Zestaw preparacyjny | 4 | Zestaw 20 przyrządów do preparowania okazów naturalnych. Zestaw zawiera: nożyczki (2 szt.), pincety/pęsety (2 szt.), igły, rozdzielacze i sondy (5 szt.), skalpel, ostrze i uchwyt do ostrza, brzytwa, liniał, lupa, szkiełko, haczyki, wkraplacz 2-częściowy, pędzelek. | Stal nierdzewna |  |  |  |
| 3. | Fartuch ochronny, biały | 5 | Fartuchy szyte z białego płótna. Fartuch posiada długie rękawy i zapinany na guziki. | 100% bawełna | Rozmiar:  Damskie – 2xS + 1xM Męskie - 1xM + 1xL |  |  |
| 4. | Czerpak do pobierania próbek wody 1000 ml | 1 | Zlewka z podziałką i z wylewką. Konstrukcja czerpaka umożliwia zarówno odwrócenie zlewki w celu zmiany kierunku wylewania cieczy, jak również regulację kąta nachylenia w zakresie od 0 do 180° . | Tworzywo sztuczne | Pojemność ok. : 1000 ml |  |  |
| 5. | Czerpak / siarka do chwytania owadów | 1 | Solidna konstrukcja z szerokim uchwytem aluminiowym i siecią o wielkość oczka ok. 0,2 mm. | Uchwyt aluminiowy, nylon | Obręcz średnica ok. 200 mm |  |  |
| 6. | Mikroskop optyczny | 4 | Mikroskop biologiczny ze szklaną optyką, zakresem powiększeń 40x-400x (z opcjonalnym okularem nawet 640x) solidnym, metalowym statywem, łatwym do przenoszenia stolikiem mechanicznym, z możliwością precyzyjnego przesuwu preparatu, z naniesioną podziałką, oświetleniem LED: górnym (odbitym) i dolnym (przechodzącym) kołem filtrowym do obserwacji różnych preparatów, wbudowanym zasilaniem bateryjnym (umożliwia korzystanie z mikroskopu bez zasilania z sieci elektrycznej), własnym zestawem narzędzi i szkiełek do wykonywania preparatów | Metalowy korpus | Wymiary ok. : 120 x 156 mm (podstawa), Wysokość: 290 mm |  |  |
| 7. | Model DNA | 1 | Model DNA składający się z 22 par nukleotydów prezentujący czytelnie 2 skręty helisy. | Tworzywo sztuczne | Wysokość ok. : 45 cm |  |  |
| 8. | Model szkieletu człowieka na stojaku, wielkość naturalna w. II | 1 | Model układu kostnego o naturalnych rozmiarach, z łatwo zdejmowanymi kończynami. Model umieszczono na ruchomym stojaku. | Tworzywo sztuczne | Wysokość szkieletu ok. : 170 cm |  |  |
| 9. | Komórki roślinne – 10 preparatów mikroskopowych | 1 | Zestaw zawiera preparaty: Kaktus - komórki z kryształkami soli Dziki bez czarny - łodyga Dziewanna Rozmaryn - liść Słonecznik - liść Lilia wodna - łodyga z aerenchymą Jasnota biała Ziemniak - przekrój Ziarna pyłku, różne Łodyga roślinna - wyizolowane naczynia | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 10. | Tkanki człowieka zdrowe, cz. I – 10 preparatów mikroskopowych | 1 | Zestaw zawiera preparaty: 1. Skóra ludzka, p.pp. (widoczne torebki włosowe) 2. Ślinianka, p.pp. 3. Móżdżek, p.pp. 4. Bakterie jelitowe (człowieka) 5. Plemniki - rozmaz, p.pp. 6. Mięsień sercowy, p.pp. i p.pd. 7. Kość ludzka, p.pp. 8. Tkanka wątroby, p.pp. 9. Ściana jelita, p.pp. 10. Nerka, p.pp. warstwy korowej | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 11. | Tkanki człowieka zdrowe, cz. II – 10 preparatów mikroskopowych | 1 | Zestaw zawiera preparaty: 1. Rozmaz krwi ludzkiej 2. Komórki nabłonkowe z jamy ustnej człowieka 3. Mięsień prążkowany, p.pd. 4. Mózg człowieka, p.pp. 5. Migdałek człowieka z węzłami chłonnymi, p.pp. 6. Płuco człowieka, p.pp. 7. Skóra ludzka, p.pd. 8. Żołądek człowieka, p.pp. 9. Szpik kostny (czerwony) 10. Jądro ludzkie, p. pp. | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 12. | Woda – 10 preparatów mikroskopowych | 1 | Zestaw zawiera preparaty: Okrzemki - różne formy Euglena zielona - wiciowiec Pantofelki - orzęski z hodowli sianowej Rozwielitka Oczlik - widłonogi Jednokomórkowe glony Plankton słodkowodny Stułbia, p.pp. Robak płaski, p.pp. Bakterie wody silnie zanieczyszczonej | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 13. | Bakterie – 10 preparatów mikroskopowych | 1 | Zestaw zawiera preparaty: Laseczka sienna (Bacillus subtilis) Paciorkowiec mleczny (Streptococcus lactis) Bakteria gnilna - pałeczka jelitowa Bakteria jelitowa - pałeczka okrężnicy Pałeczka duru rzekomego (Salmonella paratyphi) Pałeczka czerwona (Shigella dysenteriae) Gronkowiec ropotwórczy (Staphylococcus pyogenes) Bakterie z jamy ustnej Bakterie serowe Bakterie z zaczynu | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| **Szkoła podstawowa w Klęczanach** | | | | | |  |  |
| 1. | Mikroskop szkolny 400x-LED bezprzewodowy MM | 4 | Mikroskop o powiększeniach 40x-400x wyposażony w szerokopolowy obiektyw. Rozświetlenie obrazu osiągane jest białym światłem. Wbudowana tarcza obrotowa z 6 różnymi otworami reguluje ilość światła przechodzącego przez preparat | Tworzywo sztuczne, metal | Wysokość ok. 30 cm |  |  |
| 2. | Świat roślin dwuliściennych – 25 preparatów mikroskopowych | 2 | Zestaw zawiera preparaty: Wyka (Vicia) - mitoza; Pelargonia - młoda łodyga, p.pp.; Pelargonia - liść, p.pp.; Słonecznik - korzeń, p.pp.; Słonecznik - łodyga, przekrój; Kanianka - pasożyt na żywicielu; Figowiec sprężysty - liść, p.pp.; Wilec ziemniaczany - in. batat, p.pp.; Tasznik - liść zarodkowy, przekrój; Tasznik - przekrój rozwij. się kwiatu; Jaskier - młody korzeń, p.pp.; Marchew zwyczajna p.pp.; Dynia - przekrój (1); Dynia - przekrój (2); Liść bawełny p.pp. ; Rącznik posp. - nasiono, p.pp.; Przekrój liścia typowej rośliny dwuliściennej; Wywłócznik - p.pp. łodygi rośliny wodnej; Grzybień biały, p.pp. łodygi rośliny wodnej; Ziemniak, p.pp. bulwy z ziarnami skrobi; Lipa - łodyga jednoroczna, p.pp.; Oleander - liść, p.pp.; Tytoń - liść, p.pp.; Wierzba - łodyga, p.pp.; Bez dziki - kora z przetchlinkami | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 3. | Tablice - genetyka 6szt zestaw | 1 | GENETYKA –ZESTAW 5 Plansz  PODZIAŁ KOMÓREK PRAWA MENDLA DZIEDZICZENIE WIELOGENOWE ZESTAW CHROMOSOMÓW DNA | Oprawa: wałki drewniane Wykonanie :folia strukturalna | Plansza wymiary ok. : 100 x 70 cm |  |  |
| 4. | Zoologia modele | 6 | Pomoc dydaktyczna z zakresu zoologii wykonana z tworzywa sztucznego. Umożliwiająca demonstracje podczas zajęć. | Tworzywo sztuczne |  |  |  |
| 5. | Botanika modele | 3 | Pomoc dydaktyczna z zakresu botaniki wykonana z tworzywa sztucznego. Umożliwiająca demonstracje podczas zajęć. | Tworzywo sztuczne |  |  |  |
| 6. | Zestawy szkolne do badań | 1 | Zestaw elementów i przyrządów niezbędnych do przeprowadzenia doświadczeń z zakresu badań jakości gleby. Skład: sitka gospodarskie, zlewki, cylinder miarowy, szufelka do pobierania próbek, łopatka stalowa, kreda wapienna tlenek wapnia, łyżeczka, paski wskaźnikowe pH 0 ÷ 14, papierki lakmusowe obojętne, POCH-TEST paskowy azotanów, pręt szklany, szkiełka podstawowe, szkiełka nakrywkowe, donice kwiatowe, termometr, probówki podstawka do probówek, szalki Petriego filtr papierowy, woda destylowana woreczki foliowe |  | Wymiary ok. : 500 x 250 x 230 mm |  |  |
| 7. | Anatomiczne modele człowieka | 1 | Model zawiera: lewa i prawa część głowy, mózg, lewe i prawe płuco, serce, wątroba, żołądek, jelito z trzustką, wierzchnia część jelita ślepego, tors | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 50 x 20 x 15 cm |  |  |
| **Szkoła podstawowa w Kobylance** | | | | | |  |  |
| 1. | Plansza: Komórki i tkanki, 130x90 cm, laminowana, z drążkami | 1 | Plansza prezentuje budowę komórki roślinnej, komórki zwierzęcej oraz bakteri. | laminowana oprawiona w drążki drewniane/tworzywo sztuczne z zawieszką | Wymiary ok. : 130 x 90 cm |  |  |
| 2. | Komórki roślinne – 10 preparatów mikroskopowych | 1 | Zestaw zawiera preparaty: Kaktus - komórki z kryształkami soli Dziki bez czarny - łodyga Dziewanna Rozmaryn - liść Słonecznik - liść Lilia wodna - łodyga z aerenchymą Jasnota biała Ziemniak - przekrój Ziarna pyłku, różne Łodyga roślinna - wyizolowane naczynia | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm |  |  |
| 3. | Tkanki człowieka zdrowe, cz. I – 10 preparatów mikroskopowych | 1 | Zestaw zawiera preparaty: 1. Skóra ludzka, p.pp. (widoczne torebki włosowe) 2. Ślinianka, p.pp. 3. Móżdżek, p.pp. 4. Bakterie jelitowe (człowieka) 5. Plemniki - rozmaz, p.pp. 6. Mięsień sercowy, p.pp. i p.pd. 7. Kość ludzka, p.pp. 8. Tkanka wątroby, p.pp. 9. Ściana jelita, p.pp. 10. Nerka, p.pp. warstwy korowej | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 4. | Tkanki człowieka zdrowe, cz. II – 10 preparatów mikroskopowych | 1 | Zestaw zawiera preparaty: 1. Rozmaz krwi ludzkiej 2. Komórki nabłonkowe z jamy ustnej człowieka 3. Mięsień prążkowany, p.pd. 4. Mózg człowieka, p.pp. 5. Migdałek człowieka z węzłami chłonnymi, p.pp. 6. Płuco człowieka, p.pp. 7. Skóra ludzka, p.pd. 8. Żołądek człowieka, p.pp. 9. Szpik kostny (czerwony) 10. Jądro ludzkie, p. pp. | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 5. | Woda – 10 preparatów mikroskopowych | 1 | Zestaw zawiera preparaty: Okrzemki - różne formy Euglena zielona - wiciowiec Pantofelki - orzęski z hodowli sianowej Rozwielitka Oczlik - widłonogi Jednokomórkowe glony Plankton słodkowodny Stułbia, p.pp. Robak płaski, p.pp. Bakterie wody silnie zanieczyszczonej | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 6. | Bakterie – 10 preparatów mikroskopowych | 1 | Zestaw zawiera preparaty: Laseczka sienna (Bacillus subtilis) Paciorkowiec mleczny (Streptococcus lactis) Bakteria gnilna - pałeczka jelitowa Bakteria jelitowa - pałeczka okrężnicy Pałeczka duru rzekomego (Salmonella paratyphi) Pałeczka czerwona (Shigella dysenteriae) Gronkowiec ropotwórczy (Staphylococcus pyogenes) Bakterie z jamy ustnej Bakterie serowe Bakterie z zaczynu | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 7. | Świat roślin jednoliściennych – 25 preparatów mikroskopowych | 1 | Zestaw zawiera preparaty: Cebula - p.pd.; Cebula - mitoza; Czosnek - kwiat z zalążnią; Lilia - liść; Lilia - pyłek; Lilia - pylnik; Lilia - zalążnia; Lilia - kwiat, p.pp.; Lilia - pylnik z tkanką zarodnikotwórczą; Lilia - znamię słupka z pyłkiem; Storczyk - korzeń powietrzny, p.pp.; Kosaciec - skórka; Kukurydza - korzeń ; Kukurydza - młoda łodyga, p.pp.; Kukurydza - łodyga, p.pp.; Kukurydza - młoda łodyga, przekrój; Ryż - korzeń, p.pp.; Ryż - łodyga, p.pp.; Ryż - liść, p.pp.; Pszenica - korzeń, p.pp.; Pszenica - łodyga, p.pp.; Pszenica - liść, p.pp. ; Liście rośliny jedno- i dwuliściennej; Łodygi rośliny jedno- i dwuliściennej; Korzenie rośliny jedno- i dwuliściennej | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 8. | Świat roślin dwuliściennych – 25 preparatów mikroskopowych | 1 | Zestaw zawiera preparaty: Wyka (Vicia) - mitoza; Pelargonia - młoda łodyga, p.pp.; Pelargonia - liść, p.pp.; Słonecznik - korzeń, p.pp.; Słonecznik - łodyga, przekrój; Kanianka - pasożyt na żywicielu; Figowiec sprężysty - liść, p.pp.; Wilec ziemniaczany - in. batat, p.pp.; Tasznik - liść zarodkowy, przekrój; Tasznik - przekrój rozwij. się kwiatu; Jaskier - młody korzeń, p.pp.; Marchew zwyczajna p.pp.; Dynia - przekrój (1); Dynia - przekrój (2); Liść bawełny p.pp. ; Rącznik posp. - nasiono, p.pp.; Przekrój liścia typowej rośliny dwuliściennej; Wywłócznik - p.pp. łodygi rośliny wodnej; Grzybień biały, p.pp. łodygi rośliny wodnej; Ziemniak, p.pp. bulwy z ziarnami skrobi; Lipa - łodyga jednoroczna, p.pp.; Oleander - liść, p.pp.; Tytoń - liść, p.pp.; Wierzba - łodyga, p.pp.; Bez dziki - kora z przetchlinkami | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 9. | Życie w glebie – 10 preparatów mikroskopowych | 1 | Zestaw zawiera preparaty:  Bakterie glebowe P.pp. korzenia z mikoryzą zewn. (strzępki grzybni) Owocnik pieczarki - p.pp. hymenium z zarodnikami podstawkowymi Zarodniki skrzypu z elaterami (sprężyce) Liść mchu Igła sosny, p.pp. Unerwienie liścia Macerujący liść - tworzenie humusu Roztocz z gleby leśnej (próchnica) Dżdżownica, p.pp. przez środek ciała | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 10. | Cykl rozwojowy sosny – elementy, 5 okazów zatopionych w tworzywie | 1 | W przezroczystym bloku zatopionych jest 5 naturalnych okazów przedstawiających 4 elementy cyklu rozwojowego sosny oraz igłę sosny: kwiatostan męski, szyszka żeńska, szyszka żeńska, nasiono, igła. | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 15 x 6 x 1 cm |  |  |
| 11. | Systemy korzeniowe - 4 okazy zatopione w tworzywie | 1 | W przezroczystym bloku zatopione są 4 naturalne okazy przedstawiające różne systemy korzeniowe: korzeń palowy, korzenie przybyszowe, korzeń powietrzny, korzeń wiązkowy. | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 7 x 5 x 1 cm |  |  |
| 12. | Model wiązki przewodzącej rośliny dwuliściennej | 1 | Demonstracyjny model wiązki przewodzącej rośliny dwuliściennej | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 26 x 10 x 10 cm |  |  |
| 13. | Model wiązki przewodzącej rośliny dwuliściennej | 1 | Demonstracyjny model wiązki przewodzącej rośliny dwuliściennej | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 26 x 10 x 10 cm |  |  |
| 14. | Model wiązki przewodzącej rośliny dwuliściennej | 1 | Demonstracyjny model wiązki przewodzącej rośliny dwuliściennej | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 26 x 10 x 10 cm |  |  |
| 15. | Rozmnażanie roślin – zestaw 10 preparatów mikroskopowych | 1 | Zestaw zawiera preparaty: Pałeczki bakterii Glon morski (Focus thallus), p.pp. Śnieć zbożowa - zarodniki grzyba Sosna - kwiatostan męski z pyłkiem Sosna - pyłek z pęcherzykami powietrznymi Szczypiorek jednoliścienny - zalążnia, p.pp. Lilia - pylnik z dojrzewającym pyłkiem, p.pp. Tulipan - zalążnia z zalążkami, p.pp. Irys / kosaciec (Iris) - nasiono z zarodnikiem, p.pp. Ziemniak (Solanum) - młody owoc, p.pp. | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 16. | Komórki i tkanki zwierzęce – zestaw 25 preparatów mikroskopowych | 1 | Zestaw zawiera preparaty:  nabłonek płaski płaza nabłonek płaski wielowarstwowy nabłonek sześcienny nabłonek jednowarstwowy walcowaty nabłonek dwurzędowy migawkowy walcowaty nabłonek migawkowy nabłonek przejściowy tkanka włóknista (ogon szczura) tkanka siateczkowa tkanka tłuszczowa chrząstka szklista chrząstka sprężysta chrząstka włóknista kość człowieka rozwój kości (chrząstka stawu palca płodu) krew (ryba) krew (ptak) krew (ludzka) mięsień prążkowany (włókna, jądra, włókienka, prążki) mięsień gładki nie podlegający woli mięsień serca poprzecznie prążkowany mięsień i ścięgno (przekrój) komórki nerwowe (przekrój rdzenia kręgowego) nerw (przekrój poprzeczny i podłużny) zakończenia nerwu ruchowego mięśni międzyżebrowych | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 17. | Pasożyty zwierzęce – 10 preparatów mikroskopowych | 1 | Zestaw zawieta preparaty:  Tasiemiec - człon, p.pp. Tasiemiec - jaja, p.pd. Włosień kręty - larwy w mięśniach Świdrowce w rozmazie krwi Zarodziec malarii w rozmazie krwi Pierwotniaki (z rodzaju Coccidium) kokcydiozy w wątrobie królika, p.pp. Motylica wątrobowa (Fasciola), p.pp. Przywry - p.pp. osobników męskiego i żeńskiego samca i samicy) Cysta torbielowa bąblowca (stadium tasiemca), p.pp. Glista (pasożytuje na ludziach i świniach), p.pp. | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 18. | Bezkręgowe organizmy – zestaw 25 preparatów mikroskopowych | 1 | Zestaw zawiera preparaty:  1. Organizm jednokomórkowy 2. Pantofelek 3. Stułbia (Hydra) 4. Stułbia, gameta męska 5. Stułbia, gameta żeńska 6. Wirki (Turbellaria), wybarwione jelito 7. Glista (Ascaris), samiec 8. Glista (Ascaris), samica 9. Mitoza komórek glisty końskiej 10. Skrzele małża 11. Rozwielitka (Daphnia) 12. Komar, samica 13. Komar, aparat gębowy samicy 14. Komar, aparat gębowy samca 15. Motyl, aparat gębowy 16. Pszczoła miodna, aparat gębowy 17. Szarańcza wędrowna (Locusta Migratoria), jądro, p.pp. 18. Oko złożone owada, przekrój 19. Mucha domowa 20. Muszka owocowa (Drosophila) 21. Odnóże grzebne owada 22. Odnóże kroczne owada 23. Odnóże pływne owada 24. Odnóże skoczne owada 25. Odnóże z koszyczkiem z pyłkiem | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 19. | Owady – zestaw 25 preparatów mikroskopowych | 1 | Zestaw zawieta preparaty:  komar (samica) komar (samiec) mucha domowa muszka owocowa głowa komara (samica i samiec) aparat gębowy komara (samica) aparat gębowy komara (samiec) aparat gębowy motyka (ssawka) mucha domowa (trąbka ssąca) aparat gębowy pszczoły miodnej odnóże grzebne owada odnóże kroczne owada odnóże pływne owada odnóże skoczne owada odnóże z koszyczkiem z pyłkiem skrzydła świerszcza (aparat strydulacyjny) skrzydło muchy domowej skrzydło motyla z łuskami czułki owadów (różne) oko złożone owada oko krewetki (porównawczo) rogówka oka owada (fasetki) jajnik królowej pszczoły miodnej tchawka owada cewki konika polnego (układ wydalniczy) | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 20. | Przystosowanie odnóży owadów do trybu życia - 7 okazów zatopionych w tworzywie | 1 | W przezroczystym bloku zatopionych jest 7 naturalnych okazów przedstawiających różne typy odnóży owadów: kroczne, z przyssawką, tylne pływne, grzebne, szczotkowate, skoczne, chwytne. | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 8 x 5 x 1 cm |  |  |
| 21. | Kręgowce – zestaw 25 preparatów mikroskopowych | 1 | Zestaw zawiera preparaty: 1. Skóra żaby, p.pp. 2. Jelito cienkie żaby, p.pp. 3. Rozmaz krwi żaby 4. Jądro żaby – przekrój 5. Wątroba żaby – przekrój 6. Serce żaby – przekrój 7. Wątroba królika – przekrój 8. Jądro królika – przekrój 9. Jajnik królika – przekrój 10. Rdzeń kręgowy królika – przekrój 11. Zakończenie nerwu ruchowego królika 12. Tkanka kostna zbita 13. Ściana żołądka ssaka – przekrój 14. Jelito cienkie ssaka, p.pp. 15. Jelito grube ssaka, p.pp. 16. Trzustka ssaka – przekrój 17. Śledziona ssaka – przekrój 18. Pęcherzyk żółciowy ssaka – przekrój 19. Płuco ssaka – przekrój 20. Tętnica i żyła ssaka, p.pp. 21. Nerka ssaka, p.pd. 22. Plemniki ludzkie – rozmaz 23. Skóra człowieka – przekrój przez gruczoł potowy 24. Oko ssaka – p.pd. 25. Chromosomy ludzkie we krwi, żeńskie i męskie | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 22. | Ryby i płazy – zestaw 10 preparatów mikroskopowych | 1 | Zestaw zawieta preparaty: kręgosłup rekina - okolice skrzela ryby słodkowodnej - okolice ogona ryby słodkowodnej - rybie łuski (różne) - kijanka (larwa żaby) - rozmaz krwi żaby - język żaby - jelita żaby - płuca żaby - skóra salamandry z gruczołami trującymi. | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 23. | Gady i ptaki – zestaw 10 preparatów mikroskopowych | 1 | Zestaw zawiera preparaty:  płuco jaszczurki, nerka jaszczurki, mięsień żmiji, żołądek żmiji, pióro gęsi, żołądek kaczki (ze zrogowaciałą warstwą zewnętrzną), lotka indyka, grzebień koguta, jajnik ptaka, krew ptaka (rozmaz). | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 24. | Układ pokarmowy człowieka – zestaw modeli na tablicy, podstawowy | 1 | Zestaw kolorowych modeli naturalnej wielkości przytwierdzonych do tablicy. | Tworzywo sztuczne | Wysokość ok. : 90 cm |  |  |
| 25. | Model oka ludzkiego, 4x, 6-częściowy | 1 | Model oka powiększony 4-krotnie w stosunku do naturalnych rozmiarów. Rozkładany na 6 części: błonę twardówkową, błonę naczyniówki oka, ciecz szklistą, soczewkę, rogówkę. | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 12x 10 x 20 cm |  |  |
| 26. | Model ucha ludzkiego, 4x, 4-cz. model podstawowy | 1 | Model ucha powiększony 4-krotnie w stosunku do naturalnej wielkości, z przekrojem ucha wewnętrznego – widoczne jego elementy: błona bębenkowa z młoteczkiem, kowadełko oraz błędnik. | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 34 x 16 x 19 cm |  |  |
| 27. | Lornetka podstawowa, 10x25 mm | 2 | Lornetka metalowa, 10x25mm, gumowana. Pole widzenia 100 m/1000 m | Metal | Wymiary ok. : 60 x 110 x 40 |  |  |
| **Szkoła podstawowa w Szymbarku** | | | | | |  |  |
| 1. | Minilaboratorium kolometryczne do badania wody | 1 | Zestaw zawiera odczynniki do pomiaru parametrów wody: 2x 100 pomiarów odczynu ph dwóch zakresach: 4,5-9,0 i 6,0-8,0, 2x 30 pomiarów twardości ogólnej i węglanowej, 30 pomiarów stężenia amoniaku NH3 w zakresie 0-10 mg/l, 50 pomiarów stężenia azotanów NO3 w zakresie 0-130 mg/l, 50 pomiarów stężenia azotynów NO2 w zakresie 0-10 mg/l, 30 pomiarów stężenia fosforanów PO4 w zakresie 0-2 mg/l, 30 pomiarów stężenia jonów żelaza Fe w zakresie 0-1,5mg/l. Zawartość: 12 buteleczek z mianowanymi roztworami, 2 szklane próbówki , skala barw , instrukcja. |  |  |  |  |
| 2. | Poznajemy tajemnice gleby | 1 | Zawartość zestawu: gleba "A" (pojemnik 0,47 l), gleba "B" (pojemnik 0,47 l), 6x sito, 12x fiolka z zatyczką, 6x cylinder miarowy 50 ml, 6x płytka testowa (2 wgłębienia), 18x kubek plastikowy, 6x kubeczek miarowy, 12x lupka, 12x linijka 15 cm, 12x łyżeczka, instrukcja metodyczna dla nauczyciela, karta obserwacji doświadczenia dla ucznia. |  |  |  |  |
| 3. | Walizka ekobadacza | 1 | Szczegółowa Instrukcja zawierająca opis metodyki przeprowadzania badań oraz wskazówki. - Notatnik - Płyn Helliga - Strzykawka 5 ml - Strzykawka 10 ml - Bibuły osuszające - Lupa powiększająca - Probówka okrągło denna - Stojak plastikowy do probówek - Łyżeczka do poboru próbek gleby - Płytka porcelanowa kwasomierza Helliga - Trzy łyżeczki do poboru odczynników sypkich - Trzy próbówki analityczne płaskodenne z korkami - Zalaminowane skale barwne do odczytywania wyników. - 15/cie plastikowych buteleczek z mianowanymi roztworami wskaźników - Siateczka do usuwania zanieczyszczeń mechanicznych z pola poboru wody | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 30 x 20 x 6 cm |  |  |
| 4. | Model łodygi | 1 | Szczegółowy model ukazuje poprzeczny oraz podłużny przekrój łodygi rośliny dwuliścien | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 35 x 20 x 15 cm |  |  |
| 5. | Model komórki roślinnej, budowa | 1 | Modeli komórki roślinnej na podstawie. Trójwymiarowa powierzchnia przekroju komórki, wyraźnie przedstawione ściany komórkowe oraz żywe kolory pozwalają w sposób ciekawszy omówić budowę i funkcje komórki roślinnej. | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 40 x 30 x 7 cm |  |  |
| 6. | Szkielet płaz, gad | 1 | Naturalnych rozmiarów szkielet karpia na podstawce. | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 25 x 6 x 10 cm |  |  |
| 7. | Magnesowe plansze zestaw | 1 | Magnesowe plansze | Laminowana oprawiona w drewniane drążki z zawieszką | Wymiary ok. : 130 x 90 cm |  |  |
| 8. | Anatomiczne modele człowieka | 1 | Model zawiera: lewa i prawa część głowy, mózg, lewe i prawe płuco, serce, wątroba, żołądek, jelito z trzustką, wierzchnia część jelita ślepego, tors | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 50 x 20 x 15 cm |  |  |
| **Szkoła podstawowa w Banicy** | | | | | |  |  |
| 1. | Aparat fotograficzny | 1 | Aparat fotograficzny matryca MOS o rozdzielczości minimum 18.1 Mpx, stablizator obrazu optyczny, rodzaj zasilania akumlatorowy, zoom cyfrowy x120, zoom optyczny x60. Wyposażenie: Akumulator, Etui, Kabel USB, Karta pamięci 16 GB, Pasek na ramię, Pokrywa na obiektyw, Zasilacz |  |  |  |  |
| 2. | Anatomiczne modele człowieka | 1 | Model zawiera: lewa i prawa część głowy, mózg, lewe i prawe płuco, serce, wątroba, żołądek, jelito z trzustką, wierzchnia część jelita ślepego, tors | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 50 x 20 x 15 cm |  |  |
| 3. | Komórki roślinne – 10 preparatów mikroskopowych | 1 | Zestaw zawieta preparaty: Kaktus - komórki z kryształkami soli Dziki bez czarny - łodyga Dziewanna Rozmaryn - liść Słonecznik - liść Lilia wodna - łodyga z aerenchymą Jasnota biała Ziemniak - przekrój Ziarna pyłku, różne Łodyga roślinna - wyizolowane naczynia | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 4. | Tkanki człowieka zdrowe, cz. I – 10 preparatów mikroskopowych | 1 | Zestaw zawiera preparaty: 1. Skóra ludzka, p.pp. (widoczne torebki włosowe) 2. Ślinianka, p.pp. 3. Móżdżek, p.pp. 4. Bakterie jelitowe (człowieka) 5. Plemniki - rozmaz, p.pp. 6. Mięsień sercowy, p.pp. i p.pd. 7. Kość ludzka, p.pp. 8. Tkanka wątroby, p.pp. 9. Ściana jelita, p.pp. 10. Nerka, p.pp. warstwy korowej | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 5. | Woda – 10 preparatów mikroskopowych | 1 | Zestaw zawiera preparaty: Okrzemki - różne formy Euglena zielona - wiciowiec Pantofelki - orzęski z hodowli sianowej Rozwielitka Oczlik - widłonogi Jednokomórkowe glony Plankton słodkowodny Stułbia, p.pp. Robak płaski, p.pp. Bakterie wody silnie zanieczyszczonej | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 6. | Bakterie – 10 preparatów mikroskopowych | 1 | Zestaw zawiera preparaty: Laseczka sienna (Bacillus subtilis) Paciorkowiec mleczny (Streptococcus lactis) Bakteria gnilna - pałeczka jelitowa Bakteria jelitowa - pałeczka okrężnicy Pałeczka duru rzekomego (Salmonella paratyphi) Pałeczka czerwona (Shigella dysenteriae) Gronkowiec ropotwórczy (Staphylococcus pyogenes) Bakterie z jamy ustnej Bakterie serowe Bakterie z zaczynu | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 7. | Świat roślin dwuliściennych – 25 preparatów mikroskopowych | 1 | Zestaw zawiera preparaty: Wyka (Vicia) - mitoza; Pelargonia - młoda łodyga, p.pp.; Pelargonia - liść, p.pp.; Słonecznik - korzeń, p.pp.; Słonecznik - łodyga, przekrój; Kanianka - pasożyt na żywicielu; Figowiec sprężysty - liść, p.pp.; Wilec ziemniaczany - in. batat, p.pp.; Tasznik - liść zarodkowy, przekrój; Tasznik - przekrój rozwij. się kwiatu; Jaskier - młody korzeń, p.pp.; Marchew zwyczajna p.pp.; Dynia - przekrój (1); Dynia - przekrój (2); Liść bawełny p.pp. ; Rącznik posp. - nasiono, p.pp.; Przekrój liścia typowej rośliny dwuliściennej; Wywłócznik - p.pp. łodygi rośliny wodnej; Grzybień biały, p.pp. łodygi rośliny wodnej; Ziemniak, p.pp. bulwy z ziarnami skrobi; Lipa - łodyga jednoroczna, p.pp.; Oleander - liść, p.pp.; Tytoń - liść, p.pp.; Wierzba - łodyga, p.pp.; Bez dziki - kora z przetchlinkami | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 8. | Życie w glebie – 10 preparatów mikroskopowych | 1 | Zestaw zawiera preparaty:  Bakterie glebowe P.pp. korzenia z mikoryzą zewn. (strzępki grzybni) Owocnik pieczarki - p.pp. hymenium z zarodnikami podstawkowymi Zarodniki skrzypu z elaterami (sprężyce) Liść mchu Igła sosny, p.pp. Unerwienie liścia Macerujący liść - tworzenie humusu Roztocz z gleby leśnej (próchnica) Dżdżownica, p.pp. przez środek ciała | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 9. | Zestaw 15 preparatów mikroskopowych Grzyby | 1 | Zestaw zawiera preparaty:  1. Pleśń chlebowa (Rhizopus) 2. Pleśń chlebowa (Rhizopus nigricans) 3. Zainfekowane żyto 4. Pędzlak 5. Pędzlak - strzępki z zarodnikami 6. Kropidlak (Aspergillus) 7. Kropidlak (Aspergillus) - strzępki z zarodnikami 8. Drożdże (Saccaromyces) 9. Drożdże- podział przez pączkowanie 10. Kustrzebka (Peziza)- apotencjum, przekrój 11. Ustilago tritci- grzyb wywołujący chorobę pszenicy 12. Ustilago zeae- przekrój grzyba 13. Coprius- przekrój grzyba, widoczne zarodniki 14. Porost- przekrój części wegetatywnej (thallus) 15. Przekrój przez apotencjum (miseczkę) | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 10. | Zestaw podstawowy szkła i wyposażenia laboratoryjnego | 1 | Zestaw podstawowego szkła i wyposażenia laboratoryjnego. Skład zestawu: • cylinder szklany, borokrzemianowy, miarowy, poj. 10 ml • cylinder szklany, borokrzemianowy, miarowy, poj. 100 ml • kolba Erlenmayera z podziałką, szklana, borokrzemianowa, z wąską szyją, poj. 50 ml • kolba Erlenmayera z podziałką, szklana, borokrzemianowa, z wąską szyją, poj. 250 ml • zlewka szklana borokrzemianowa, miarowa, poj. 50 ml • zlewka szklana borokrzemianowa, miarowa, poj. 250 ml • zlewka szklana borokrzemianowa, miarowa, pojemność 400 ml • bagietka szklana, średnica 4-5 mm, długość 20 cm • probówki szklane 15x125 mm, borokrzemianowe – 6 szt. • łapa metalowa do probówek • stojak do probówek plastikowy 6+6 (6 otworów i 6 kołeczków do ociekania) • szczotka do mycia probówek • termometr laboratoryjny szklany, bezrtęciowy, -10...110 °C • łyżko-szpatułka metalowa • szkiełko zegarkowe 100 mm • tryskawka, poj. 250 ml • pipety Pasteura, 3 ml – 6 szt. • lejek plastikowy 75 mm • lupa plastikowa podwójna z rączką, 3x/6x • linijka • okulary ochronne podstawowe | Szklo |  |  |  |
| **Szkoła podstawowa w Korzennej** | | | | | |  |  |
| 1. | Model komórki zwierzęcej | 1 | Demonstracyjny, kolorowy model komórki zwierzęcej, przymocowany do podstawy. | Tworzywo sztuczne | Wysokość ok. : 40 cm |  |  |
| 2. | Model komórki roślinnej, budowa | 1 | Modeli komórki roślinnej na podstawie. Trójwymiarowa powierzchnia przekroju komórki, wyraźnie przedstawione ściany komórkowe oraz żywe kolory pozwalają w sposób ciekawszy omówić budowę i funkcje komórki roślinnej. | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 40 x 30 x 7 cm |  |  |
| 3. | Plansza: Komórki i tkanki, 130x90 cm, laminowana, z drążkami | 1 | Plansza prezentuje budowę komórki roślinnej, komórki zwierzęcej oraz bakterii. | laminowana oprawiona w drążki drewniane/tworzywo sztuczne, z zawieszką | Wymiary ok. : 130 x 90 cm |  |  |
| 4. | Aparat do doświadczeń z fotosyntezy | 1 | Aparat w postaci połączonej rurki kapilarnej, wygiętej i kalibrowanej oraz strzykawek do ściągania i pomiaru wydzielonego gazu (tlenu) przez roślinę. | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 30 x 22 x 15 cm |  |  |
| 5. | Komórki roślinne – 10 preparatów mikroskopowych | 1 | Zestaw zawieta preparaty: Kaktus - komórki z kryształkami soli Dziki bez czarny - łodyga Dziewanna Rozmaryn - liść Słonecznik - liść Lilia wodna - łodyga z aerenchymą Jasnota biała Ziemniak - przekrój Ziarna pyłku, różne Łodyga roślinna - wyizolowane naczynia | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 6. | Tkanki człowieka zdrowe, cz. I – 10 preparatów mikroskopowych | 1 | Zestaw zawiera preparaty: 1. Skóra ludzka, p.pp. (widoczne torebki włosowe) 2. Ślinianka, p.pp. 3. Móżdżek, p.pp. 4. Bakterie jelitowe (człowieka) 5. Plemniki - rozmaz, p.pp. 6. Mięsień sercowy, p.pp. i p.pd. 7. Kość ludzka, p.pp. 8. Tkanka wątroby, p.pp. 9. Ściana jelita, p.pp. 10. Nerka, p.pp. warstwy korowej | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 7. | Tkanki człowieka zdrowe, cz. II – 10 preparatów mikroskopowych | 1 | Zestaw zawiera preparaty: 1. Rozmaz krwi ludzkiej 2. Komórki nabłonkowe z jamy ustnej człowieka 3. Mięsień prążkowany, p.pd. 4. Mózg człowieka, p.pp. 5. Migdałek człowieka z węzłami chłonnymi, p.pp. 6. Płuco człowieka, p.pp. 7. Skóra ludzka, p.pd. 8. Żołądek człowieka, p.pp. 9. Szpik kostny (czerwony) 10. Jądro ludzkie, p. pp. | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 8. | Typy tkanek roślinnych – model ścienny | 1 | Tablica zawiera kolorowe modele 12 typów tkanek roślinnych (tkanki stałe, proste i złożone), w tym m.in.: tkanka miękiszowa, asymilacyjna, miękisz powietrzny, łyko, drewno, tkanka wzmacniająca (kolenchyma). | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 60 x 45 cm |  |  |
| 9. | Świat roślin jednoliściennych – 25 preparatów mikroskopowych | 1 | Zestaw zawiera preparaty: Cebula - p.pd.; Cebula - mitoza; Czosnek - kwiat z zalążnią; Lilia - liść; Lilia - pyłek; Lilia - pylnik; Lilia - zalążnia; Lilia - kwiat, p.pp.; Lilia - pylnik z tkanką zarodnikotwórczą; Lilia - znamię słupka z pyłkiem; Storczyk - korzeń powietrzny, p.pp.; Kosaciec - skórka; Kukurydza - korzeń ; Kukurydza - młoda łodyga, p.pp.; Kukurydza - łodyga, p.pp.; Kukurydza - młoda łodyga, przekrój; Ryż - korzeń, p.pp.; Ryż - łodyga, p.pp.; Ryż - liść, p.pp.; Pszenica - korzeń, p.pp.; Pszenica - łodyga, p.pp.; Pszenica - liść, p.pp. ; Liście rośliny jedno- i dwuliściennej; Łodygi rośliny jedno- i dwuliściennej; Korzenie rośliny jedno- i dwuliściennej | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 10. | Świat roślin dwuliściennych – 25 preparatów mikroskopowych | 1 | Zestaw zawiera preparaty: Wyka (Vicia) - mitoza; Pelargonia - młoda łodyga, p.pp.; Pelargonia - liść, p.pp.; Słonecznik - korzeń, p.pp.; Słonecznik - łodyga, przekrój; Kanianka - pasożyt na żywicielu; Figowiec sprężysty - liść, p.pp.; Wilec ziemniaczany - in. batat, p.pp.; Tasznik - liść zarodkowy, przekrój; Tasznik - przekrój rozwij. się kwiatu; Jaskier - młody korzeń, p.pp.; Marchew zwyczajna p.pp.; Dynia - przekrój (1); Dynia - przekrój (2); Liść bawełny p.pp. ; Rącznik posp. - nasiono, p.pp.; Przekrój liścia typowej rośliny dwuliściennej; Wywłócznik - p.pp. łodygi rośliny wodnej; Grzybień biały, p.pp. łodygi rośliny wodnej; Ziemniak, p.pp. bulwy z ziarnami skrobi; Lipa - łodyga jednoroczna, p.pp.; Oleander - liść, p.pp.; Tytoń - liść, p.pp.; Wierzba - łodyga, p.pp.; Bez dziki - kora z przetchlinkami | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 11. | Cykl rozwojowy sosny – elementy, 5 okazów zatopionych w tworzywie | 1 | W przezroczystym bloku zatopionych jest 5 naturalnych okazów przedstawiających 4 elementy cyklu rozwojowego sosny oraz igłę sosny: kwiatostan męski, szyszka żeńska, szyszka żeńska, nasiono, igła. | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 15 x 6 x 1 cm |  |  |
| 12. | Systemy korzeniowe - 4 okazy zatopione w tworzywie | 1 | W przezroczystym bloku zatopione są 4 naturalne okazy przedstawiające różne systemy korzeniowe: korzeń palowy, korzenie przybyszowe, korzeń powietrzny, korzeń wiązkowy. | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 7 x 5 x 1 cm |  |  |
| 13. | Rozwój fasoli - 6 okazów zatopionych w tworzywie | 1 | W przezroczystym bloku zatopionych 6 naturalnych okazów przedstawiających stadia rozwojowe fasoli. | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 15 x 6 x 1 cm |  |  |
| 14. | Rozwój pszenicy - 8 okazów zatopionych w tworzywie | 1 | W przezroczystym bloku zatopionych 8 naturalnych okazów przedstawiających etapy wzrostu i rozwoju pszenicy. | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 15 x 6 x 1 cm |  |  |
| 15. | Model wiązki przewodzącej rośliny dwuliściennej | 1 | Demonstracyjny model wiązki przewodzącej rośliny dwuliściennej | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 26 x 10 x 10 cm |  |  |
| 16. | Model strukturalny liścia, 3-wymiarowy | 1 | Demonstracyjny model przedstawiający szczegółowo strukturę liścia, trójwymiarowy na podstawie. | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 15 x 40 x 20 cm |  |  |
| 17. | Model kwiatu z zalążnią i zalążkiem | 1 | Demonstracyjny model kwiatu | Tworzywo sztuczne | Wysokość ok. : 35 cm |  |  |
| 18. | Rozmnażanie roślin – zestaw 10 preparatów mikroskopowych | 1 | Zestaw zawiera preparaty: Pałeczki bakterii Glon morski (Focus thallus), p.pp. Śnieć zbożowa - zarodniki grzyba Sosna - kwiatostan męski z pyłkiem Sosna - pyłek z pęcherzykami powietrznymi Szczypiorek jednoliścienny - zalążnia, p.pp. Lilia - pylnik z dojrzewającym pyłkiem, p.pp. Tulipan - zalążnia z zalążkami, p.pp. Irys / kosaciec (Iris) - nasiono z zarodnikiem, p.pp. Ziemniak (Solanum) - młody owoc, p.pp. | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 19. | Cykl życiowy motyla - bielinka kapustnika, 4 okazy zatopione w tworzywie | 1 | W przezroczystym bloku zatopione 4 naturalne okazy przedstawiające etapy przeobrażenia zupełnego bielinka kapustnika | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 11 x 4 x 2 cm |  |  |
| 20. | Motyle dzienne i nocne Polski – 70 okazów, plansza z drążkami 130x90 cm | 1 | Kolorowa plansza edukacyjna, laminowana i oprawiona w drążki drewniane/tworzywo sztuczne z zawieszką, prezentująca różne rodzaje motyli dziennych i nocnych. | Oprawa wałki drewniane/tworzywo sztuczne, Laminowana | Plansza ok. : 130 x 90 cm |  |  |
| 21. | Cykl życiowy pszczoły miodnej i produkty pszczele - 11 okazów zatopionych w tworzywie | 1 | W przezroczystym bloku zatopionych jest 11 naturalnych okazów przedstawiających stadia rozwojowe pszczoły miodnej oraz produkty pszczele: 1 - Jaja; 2 - Larwa; 3 - Poczwarka; 4 - Robotnica; 5 - Truteń; 6 - Królowa ; 7 - węza; 8 - komórki robotnic; 9 - komórki królowych (matek pszczelich); 10 - wosk pszczeli; 11 – miód. B | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 14 x 6 x 1 cm |  |  |
| 22. | Budowa i cykl życiowy pszczoły - 10 modeli na tablicy | 1 | Pomoc dydaktyczna w postaci 10 kolorowych, 3-wymiarowych modeli, przytwierdzonych do tablicy i prezentujących budowę i cykl rozwojowy pszczoły miodnej. Prezentują cykl rozwojowy pszczoły od jaja, poprzez stadia larwalne i poczwarkę (w komórkach), aż do postaci dorosłych: robotnicy, królowej i trutnia. | Tworzywo sztuczne | Wymiary tablicy ok. : 60 x 45 cm |  |  |
| 23. | Szkielet naturalny w tworzywie: Ryba | 1 | Naturalny szkielet ryby zatopiony w przezroczystym bloku. | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 18 x 8 x 3 cm |  |  |
| 24. | Plansza edukacyjna PŁAZY i GADY W POLSCE | 1 | Plansza edukacyjna przedstawiająca barwne ryciny gatunków płazów i gadów występujących w Polsce. | Laminowana, oprawa drążki drewniane/tworzywo sztuczne | Wymiary planszy ok. : 130 x 90 cm |  |  |
| 25. | Szkielet naturalny w tworzywie: Ropucha | 1 | Naturalny szkielet płaza - ropuchy, zatopiony w przezroczystym bloku | Tworzywo sztuczne, akryl | Wymiary ok. : 13 x 9 x 2 cm |  |  |
| 26. | Szkielet naturalny w tworzywie: Gołąb | 1 | Naturalnych rozmiarów szkielet gołębia na podstawce. | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 18 x 14 x 20 cm |  |  |
| 27. | Szkielet naturalny w tworzywie: Wąż niejadowity | 1 | Naturalny szkielet gada - węża niejadowitego, zatopiony w przezroczystym bloku | Tworzywo sztuczne, akryl | Wymiary ok. : 13 x 9 x 2 cm |  |  |
| 28. | DZIOBY PTAKÓW – przystosowania do rodzaju pokarmu i środowiska życia |  | Plansza edukacyjna prezentująca różne rodzaje dziobów ptaków jako wynik przystosowania do dostępnego i zdobywanego pożywienia w środowisku życia w jakim bytują | Laminowana, oprawa drążki drewniane/tworzywo sztuczne | Wymiary planszy ok. : 130 x 90 cm |  |  |
| 29. | Szkielet naturalny w tworzywie: Królik | 1 | Naturalnych rozmiarów szkielet królika na podstawce. | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 35 x 12 x 19 cm |  |  |
| 30. | Model blokowy skóry ludzkiej zdrowej i z oparzeniami | 1 | Blokowy model wycinka skóry ludzkiej powiększonej 70 razy. Model anatomiczny przedstawiający przekrój skóry człowieka w formie trójwymiarowej bryły. Poszczególne warstwy skóry są rozdzielone, a jej ważniejsze struktury, jak: włosy, gruczoły łojowe i potowe, receptory, nerwy oraz naczynia krwionośne ukazane są szczegółowo. | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 20 x 20 x 10 cm |  |  |
| 31. | Model szkieletu człowieka na stojaku, wielkość naturalna w. II | 1 | Model układu kostnego o naturalnych rozmiarach, z łatwo zdejmowanymi kończynami. Model umieszczono na ruchomym stojaku. | Tworzywo sztuczne | Wysokość szkieletu ok. : 170 cm |  |  |
| 32. | Plansza: Piramida zdrowego żywienia i aktywności fizycznej dla uczniów | 1 | Plansza ścienna przedstawia nową wersję piramidy zdrowego żywienia i aktywności fizycznej. | Laminowana, oprawa drążki drewniane/tworzywo sztuczne | Wymiary planszy ok. : 130 x 90 cm |  |  |
| 33. | Plansza ścienna: Mikro i Makro elementy w organizmie człowieka | 1 | Plansza ścienna zawierające informacje dotyczące mikroelementów i makroelementów niezbędnych do funkcjonowania ludzkiego organizmu, w tym źródła ich występowania, a także skutki niedoboru. | Laminowana, oprawa drążki drewniane/tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 70 cm x 100 cm |  |  |
| 34. | Plansza ścienna: Witaminy w organizmie człowieka | 1 | Plansza ścienna zawierające informacje dotyczące witamin niezbędnych do funkcjonowania ludzkiego organizmu, w tym źródła ich występowania, a także skutki niedoboru. | Laminowana, oprawa drążki drewniane/tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 70 cm x 100 cm |  |  |
| 35. | Układ krążenia człowieka – model reliefowy, ogólny | 1 | Kolorowy, zmniejszony model reliefowy układu krążenia człowieka, przytwierdzony do tablicy. | Tworzywo sztuczne | Wysokość ok. : 100 cm |  |  |
| 36. | Negatywne skutki palenia papierosów zestaw demonstracyjny | 1 | Zestaw obejmuje : 25 filtrów, uchwyt na filtry z wytrzymałą podstawą, gruszkę do zaciągania powietrza, wykres kolorystyczny dla ilościowej demonstracji zawartości substancji smolistych oraz instrukcję dla pięciu pełnych czynności. | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 23 x 13 x 11 cm |  |  |
| 37. | Miernik natężenia dźwięku, cyfrowy 30.. 130 dBA | 1 | Kompaktowy miernik poziomu dźwięku przeznaczony jest do pomiaru źródeł dźwięków słyszalnych dla ludzkiego ucha. Wyświetlacz LCD wyposażony jest w automatyczne podświetlenie, które aktywuje się w słabym świetle.  Parametry pomiaru: zakres pomiaru: 30-130 dB dokładność pomiaru: +/- 1.5 dB zakres częstotliwości: 31,5 Hz...8,5 kHz sekwencja pomiarowa: szybko (125 ms), wolno (1 s) |  | Wymiary ok. 50 x 130 x 30 mm |  |  |
| 38. | Plansza ścienna: Flora Polski | 1 | Na planszy widoczny jest zarys Polski wraz z głównymi rzekami oraz ponad 50 gatunków roślin (drzewa, krzewy, paprocie, rośliny kwiatowe…), które oprócz nazw posiadają oznaczenie kolorystyczne czy są gatunkiem 1) pospolicie występującym w naszym kraju, 2) rzadko spotykanym, ale na terenie całego kraju, czy też 3) rzadko spotykanym, na niewielu stanowiskach (także endemity). | Oprawa wałki drewniane/tworzywo sztuczne, Laminowana | Wymiary planszy ok. : 90 x 130 cm |  |  |
| 39. | Plansza ścienna: Fauna Polski | 1 | Na planszy widoczny jest zarys Polski wraz z głównymi rzekami oraz ponad 50 gatunków zwierząt (od ślimaka do żubra), które oprócz nazw posiadają oznaczenie kolorystyczne czy są gatunkiem 1) pospolicie występującym w naszym kraju, 2) rzadko spotykanym, ale na terenie całego kraju, czy też 3) rzadko spotykanym, na niewielu stanowiskach (także endemity). | Oprawa wałki drewniane/tworzywo sztuczne, Laminowana | Wymiary planszy ok. : 90 x 130 cm |  |  |
| 40. | Plansza ścienna: Polskie Parki Narodowe | 1 | Na planszy widoczny jest zarys Polski wraz z głównymi rzekami oraz ponad 50 gatunków zwierząt (od ślimaka do żubra), które oprócz nazw posiadają oznaczenie kolorystyczne czy są gatunkiem 1) pospolicie występującym w naszym kraju, 2) rzadko spotykanym, ale na terenie całego kraju, czy też 3) rzadko spotykanym, na niewielu stanowiskach (także endemity). | Oprawa wałki drewniane/tworzywo sztuczne, Laminowana | Wymiary planszy ok. : 90 x 130 cm |  |  |
| 41. | Mikroskop cyfrowy 3 MP 400x-LED - nauczycielski | 1 | Mikroskop poprzez port USB umożliwia podłączenie do komputera i korzystanie z wbudowanej, cyfrowej kamery 3 Mpix, tj. wyświetlanie obrazu na monitorze, ekranie lub tablicy interaktywnej, zapis obrazu w formie pliku celem późniejszej obróbki cyfrowej. | korpus metalowy | Wysokość ok. 37 cm |  |  |
| 42. | Taca laboratoryjna PP | 1 | Taca laboratoryjna formowana w polipropylenie. Doskonale sprawdzi się w pracowni chemicznej, fizycznej biologicznej czy geograficznej jako taca do suszenia wyrobów ze szkła, porcelany i innych akcesoriów laboratoryjnych | Polipropylen | Wymiary ok. : 42 x 33 x 6 cm |  |  |
| 43. | Fartuch ochronny, biały | 1 | Fartuchy szyte z białego płótna. Fartuch posiada długie rękawy i zapinany na guziki. | 100% bawełna | Rozmiar:  Damskie – 1xS |  |  |
| **Szkoła podstawowa w Mogilnie** | | | | | |  |  |
| 1. | Model komórki zwierzęcej | 1 | Demonstracyjny, kolorowy model komórki zwierzęcej, przymocowany do podstawy. | Tworzywo sztuczne | Wysokość ok. : 40 cm |  |  |
| 2. | Model komórki roślinnej, budowa | 1 | Modeli komórki roślinnej na podstawie. Trójwymiarowa powierzchnia przekroju komórki, wyraźnie przedstawione ściany komórkowe oraz żywe kolory pozwalają w sposób ciekawszy omówić budowę i funkcje komórki roślinnej. | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 40 x 30 x 7 cm |  |  |
| 3. | Aparat do doświadczeń z fotosyntezy | 1 | Aparat w postaci połączonej rurki kapilarnej, wygiętej i kalibrowanej oraz strzykawek do ściągania i pomiaru wydzielonego gazu (tlenu) przez roślinę. | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 30 x 22 x 15 cm |  |  |
| 4. | Komórki roślinne – 10 preparatów mikroskopowych | 2 | Zestaw zawieta preparaty: Kaktus - komórki z kryształkami soli Dziki bez czarny - łodyga Dziewanna Rozmaryn - liść Słonecznik - liść Lilia wodna - łodyga z aerenchymą Jasnota biała Ziemniak - przekrój Ziarna pyłku, różne Łodyga roślinna - wyizolowane naczynia | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 5. | Tkanki człowieka zdrowe, cz. I – 10 preparatów mikroskopowych | 2 | Zestaw zawiera preparaty: 1. Skóra ludzka, p.pp. (widoczne torebki włosowe) 2. Ślinianka, p.pp. 3. Móżdżek, p.pp. 4. Bakterie jelitowe (człowieka) 5. Plemniki - rozmaz, p.pp. 6. Mięsień sercowy, p.pp. i p.pd. 7. Kość ludzka, p.pp. 8. Tkanka wątroby, p.pp. 9. Ściana jelita, p.pp. 10. Nerka, p.pp. warstwy korowej | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 6. | Tkanki człowieka zdrowe, cz. II – 10 preparatów mikroskopowych | 2 | Zestaw zawiera preparaty: 1. Rozmaz krwi ludzkiej 2. Komórki nabłonkowe z jamy ustnej człowieka 3. Mięsień prążkowany, p.pd. 4. Mózg człowieka, p.pp. 5. Migdałek człowieka z węzłami chłonnymi, p.pp. 6. Płuco człowieka, p.pp. 7. Skóra ludzka, p.pd. 8. Żołądek człowieka, p.pp. 9. Szpik kostny (czerwony) 10. Jądro ludzkie, p. pp. | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 7. | Woda – 10 preparatów mikroskopowych | 2 | Zestaw zawiera preparaty: Okrzemki - różne formy Euglena zielona - wiciowiec Pantofelki - orzęski z hodowli sianowej Rozwielitka Oczlik - widłonogi Jednokomórkowe glony Plankton słodkowodny Stułbia, p.pp. Robak płaski, p.pp. Bakterie wody silnie zanieczyszczonej | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 8. | Bakterie – 10 preparatów mikroskopowych | 2 | Zestaw zawiera preparaty: Laseczka sienna (Bacillus subtilis) Paciorkowiec mleczny (Streptococcus lactis) Bakteria gnilna - pałeczka jelitowa Bakteria jelitowa - pałeczka okrężnicy Pałeczka duru rzekomego (Salmonella paratyphi) Pałeczka czerwona (Shigella dysenteriae) Gronkowiec ropotwórczy (Staphylococcus pyogenes) Bakterie z jamy ustnej Bakterie serowe Bakterie z zaczynu | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 9. | Świat roślin jednoliściennych – 25 preparatów mikroskopowych | 1 | Zestaw zawiera preparaty: Cebula - p.pd.; Cebula - mitoza; Czosnek - kwiat z zalążnią; Lilia - liść; Lilia - pyłek; Lilia - pylnik; Lilia - zalążnia; Lilia - kwiat, p.pp.; Lilia - pylnik z tkanką zarodnikotwórczą; Lilia - znamię słupka z pyłkiem; Storczyk - korzeń powietrzny, p.pp.; Kosaciec - skórka; Kukurydza - korzeń ; Kukurydza - młoda łodyga, p.pp.; Kukurydza - łodyga, p.pp.; Kukurydza - młoda łodyga, przekrój; Ryż - korzeń, p.pp.; Ryż - łodyga, p.pp.; Ryż - liść, p.pp.; Pszenica - korzeń, p.pp.; Pszenica - łodyga, p.pp.; Pszenica - liść, p.pp. ; Liście rośliny jedno- i dwuliściennej; Łodygi rośliny jedno- i dwuliściennej; Korzenie rośliny jedno- i dwuliściennej | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 10. | Świat roślin dwuliściennych – 25 preparatów mikroskopowych | 1 | Zestaw zawiera preparaty: Wyka (Vicia) - mitoza; Pelargonia - młoda łodyga, p.pp.; Pelargonia - liść, p.pp.; Słonecznik - korzeń, p.pp.; Słonecznik - łodyga, przekrój; Kanianka - pasożyt na żywicielu; Figowiec sprężysty - liść, p.pp.; Wilec ziemniaczany - in. batat, p.pp.; Tasznik - liść zarodkowy, przekrój; Tasznik - przekrój rozwij. się kwiatu; Jaskier - młody korzeń, p.pp.; Marchew zwyczajna p.pp.; Dynia - przekrój (1); Dynia - przekrój (2); Liść bawełny p.pp. ; Rącznik posp. - nasiono, p.pp.; Przekrój liścia typowej rośliny dwuliściennej; Wywłócznik - p.pp. łodygi rośliny wodnej; Grzybień biały, p.pp. łodygi rośliny wodnej; Ziemniak, p.pp. bulwy z ziarnami skrobi; Lipa - łodyga jednoroczna, p.pp.; Oleander - liść, p.pp.; Tytoń - liść, p.pp.; Wierzba - łodyga, p.pp.; Bez dziki - kora z przetchlinkami | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 11. | Życie w glebie – 10 preparatów mikroskopowych | 2 | Zestaw zawiera preparaty:  Bakterie glebowe P.pp. korzenia z mikoryzą zewn. (strzępki grzybni) Owocnik pieczarki - p.pp. hymenium z zarodnikami podstawkowymi Zarodniki skrzypu z elaterami (sprężyce) Liść mchu Igła sosny, p.pp. Unerwienie liścia Macerujący liść - tworzenie humusu Roztocz z gleby leśnej (próchnica) Dżdżownica, p.pp. przez środek ciała | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 12. | Systemy korzeniowe - 4 okazy zatopione w tworzywie | 1 | W przezroczystym bloku zatopione są 4 naturalne okazy przedstawiające różne systemy korzeniowe: korzeń palowy, korzenie przybyszowe, korzeń powietrzny, korzeń wiązkowy. | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 7 x 5 x 1 cm |  |  |
| 13. | Rozwój fasoli - 6 okazów zatopionych w tworzywie | 1 | W przezroczystym bloku zatopionych 6 naturalnych okazów przedstawiających stadia rozwojowe fasoli. | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 15 x 6 x 1 cm |  |  |
| 14. | Rozwój pszenicy - 8 okazów zatopionych w tworzywie | 1 | W przezroczystym bloku zatopionych 8 naturalnych okazów przedstawiających etapy wzrostu i rozwoju pszenicy. | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 15 x 6 x 1 cm |  |  |
| 15. | Cykl rozwojowy bawełny, 7 okazów zatopionych w tworzywie | 1 | W przezroczystym bloku zatopionych jest 7 naturalnych okazów przedstawiających elementy cyklu rozwojowego bawełny: 1 – liść 2 – pączek kwiatowy 3 – kwiat przed zapyleniem 4 – kwiat po zapyleniu 5 – torebka nasienna 6 – pęknięta torebka nasienna 7 - nasiona | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. 13,5 x 9 x 3,5 cm |  |  |
| 16. | Model wiązki przewodzącej rośliny dwuliściennej | 1 | Demonstracyjny model wiązki przewodzącej rośliny dwuliściennej | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 26 x 10 x 10 cm |  |  |
| 17. | Model strukturalny liścia, 3-wymiarowy | 1 | Demonstracyjny model przedstawiający szczegółowo strukturę liścia, trójwymiarowy na podstawie. | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 15 x 40 x 20 cm |  |  |
| 18. | Model kwiatu z zalążnią i zalążkiem | 1 | Demonstracyjny model kwiatu | Tworzywo sztuczne | Wysokość ok. : 35 cm |  |  |
| 19. | Zestaw 15 preparatów mikroskopowych Grzyby | 1 | Zestaw zawiera preparaty:  1. Pleśń chlebowa (Rhizopus) 2. Pleśń chlebowa (Rhizopus nigricans) 3. Zainfekowane żyto 4. Pędzlak 5. Pędzlak - strzępki z zarodnikami 6. Kropidlak (Aspergillus) 7. Kropidlak (Aspergillus) - strzępki z zarodnikami 8. Drożdże (Saccaromyces) 9. Drożdże- podział przez pączkowanie 10. Kustrzebka (Peziza)- apotencjum, przekrój 11. Ustilago tritci- grzyb wywołujący chorobę pszenicy 12. Ustilago zeae- przekrój grzyba 13. Coprius- przekrój grzyba, widoczne zarodniki 14. Porost- przekrój części wegetatywnej (thallus) 15. Przekrój przez apotencjum (miseczkę) | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 20. | Rozmnażanie roślin – zestaw 10 preparatów mikroskopowych | 2 | Zestaw zawiera preparaty: Pałeczki bakterii Glon morski (Focus thallus), p.pp. Śnieć zbożowa - zarodniki grzyba Sosna - kwiatostan męski z pyłkiem Sosna - pyłek z pęcherzykami powietrznymi Szczypiorek jednoliścienny - zalążnia, p.pp. Lilia - pylnik z dojrzewającym pyłkiem, p.pp. Tulipan - zalążnia z zalążkami, p.pp. Irys / kosaciec (Iris) - nasiono z zarodnikiem, p.pp. Ziemniak (Solanum) - młody owoc, p.pp. | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 21. | Prasa do roślin zielonych | 1 | Prasa do roślin zielnych wykonana z pełnych płyt drewnianych, dodatkowo dokręcanych śrubami zapewniających odpowiedni, regulowany nacisk na okazy roślinne umieszczane wewnątrz. | Płyty drewniane | Wymiary ok. : 45 x 30 cm |  |  |
| 22. | Komórki i tkanki zwierzęce – zestaw 25 preparatów mikroskopowych | 1 | Zestaw zawiera preparaty:  nabłonek płaski płaza nabłonek płaski wielowarstwowy nabłonek sześcienny nabłonek jednowarstwowy walcowaty nabłonek dwurzędowy migawkowy walcowaty nabłonek migawkowy nabłonek przejściowy tkanka włóknista (ogon szczura) tkanka siateczkowa tkanka tłuszczowa chrząstka szklista chrząstka sprężysta chrząstka włóknista kość człowieka rozwój kości (chrząstka stawu palca płodu) krew (ryba) krew (ptak) krew (ludzka) mięsień prążkowany (włókna, jądra, włókienka, prążki) mięsień gładki nie podlegający woli mięsień serca poprzecznie prążkowany mięsień i ścięgno (przekrój) komórki nerwowe (przekrój rdzenia kręgowego) nerw (przekrój poprzeczny i podłużny) zakończenia nerwu ruchowego mięśni międzyżebrowych | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 23. | Pasożyty zwierzęce – 10 preparatów mikroskopowych | 1 | Zestaw zawieta preparaty:  Tasiemiec - człon, p.pp. Tasiemiec - jaja, p.pd. Włosień kręty - larwy w mięśniach Świdrowce w rozmazie krwi Zarodziec malarii w rozmazie krwi Pierwotniaki (z rodzaju Coccidium) kokcydiozy w wątrobie królika, p.pp. Motylica wątrobowa (Fasciola), p.pp. Przywry - p.pp. osobników męskiego i żeńskiego samca i samicy) Cysta torbielowa bąblowca (stadium tasiemca), p.pp. Glista (pasożytuje na ludziach i świniach), p.pp. | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 24. | Pasożyty zwierzęce – 10 preparatów mikroskopowych | 1 | Zestaw zawieta preparaty:  Tasiemiec - człon, p.pp. Tasiemiec - jaja, p.pd. Włosień kręty - larwy w mięśniach Świdrowce w rozmazie krwi Zarodziec malarii w rozmazie krwi Pierwotniaki (z rodzaju Coccidium) kokcydiozy w wątrobie królika, p.pp. Motylica wątrobowa (Fasciola), p.pp. Przywry - p.pp. osobników męskiego i żeńskiego samca i samicy) Cysta torbielowa bąblowca (stadium tasiemca), p.pp. Glista (pasożytuje na ludziach i świniach), p.pp. | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 25. | Owady – zestaw 25 preparatów mikroskopowych | 1 | Zestaw zawieta preparaty:  komar (samica) komar (samiec) mucha domowa muszka owocowa głowa komara (samica i samiec) aparat gębowy komara (samica) aparat gębowy komara (samiec) aparat gębowy motyka (ssawka) mucha domowa (trąbka ssąca) aparat gębowy pszczoły miodnej odnóże grzebne owada odnóże kroczne owada odnóże pływne owada odnóże skoczne owada odnóże z koszyczkiem z pyłkiem skrzydła świerszcza (aparat strydulacyjny) skrzydło muchy domowej skrzydło motyla z łuskami czułki owadów (różne) oko złożone owada oko krewetki (porównawczo) rogówka oka owada (fasetki) jajnik królowej pszczoły miodnej tchawka owada cewki konika polnego (układ wydalniczy) | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 26. | Przystosowanie odnóży owadów do trybu życia - 7 okazów zatopionych w tworzywie | 1 | W przezroczystym bloku zatopionych jest 7 naturalnych okazów przedstawiających różne typy odnóży owadów: kroczne, z przyssawką, tylne pływne, grzebne, szczotkowate, skoczne, chwytne. | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 8 x 5 x 1 cm |  |  |
| 27. | Przystosowanie odnóży owadów do trybu życia - 7 okazów zatopionych w tworzywie | 1 | W przezroczystym bloku zatopionych jest 7 naturalnych okazów przedstawiających różne typy odnóży owadów: kroczne, z przyssawką, tylne pływne, grzebne, szczotkowate, skoczne, chwytne. | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 8 x 5 x 1 cm |  |  |
| 28. | Cykl życiowy jedwabnika – wersja rozszerzona, 13 okazów zatopionych w tworzywie | 1 | W przezroczystym bloku zatopionych jest 13 naturalnych okazów przedstawiających etapy przeobrażenia zupełnego jedwabnika morwowego | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 16,5 x 7,8 x 2 cm. |  |  |
| 29. | Cykl życiowy pszczoły miodnej i produkty pszczele - 11 okazów zatopionych w tworzywie | 1 | W przezroczystym bloku zatopionych jest 11 naturalnych okazów przedstawiających stadia rozwojowe pszczoły miodnej oraz produkty pszczele: 1 - Jaja; 2 - Larwa; 3 - Poczwarka; 4 - Robotnica; 5 - Truteń; 6 - Królowa ; 7 - węza; 8 - komórki robotnic; 9 - komórki królowych (matek pszczelich); 10 - wosk pszczeli; 11 – miód. B | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 14 x 6 x 1 cm |  |  |
| 30. | Kręgowce – zestaw 25 preparatów mikroskopowych | 1 | Zestaw zawiera preparaty: 1. Skóra żaby, p.pp. 2. Jelito cienkie żaby, p.pp. 3. Rozmaz krwi żaby 4. Jądro żaby – przekrój 5. Wątroba żaby – przekrój 6. Serce żaby – przekrój 7. Wątroba królika – przekrój 8. Jądro królika – przekrój 9. Jajnik królika – przekrój 10. Rdzeń kręgowy królika – przekrój 11. Zakończenie nerwu ruchowego królika 12. Tkanka kostna zbita 13. Ściana żołądka ssaka – przekrój 14. Jelito cienkie ssaka, p.pp. 15. Jelito grube ssaka, p.pp. 16. Trzustka ssaka – przekrój 17. Śledziona ssaka – przekrój 18. Pęcherzyk żółciowy ssaka – przekrój 19. Płuco ssaka – przekrój 20. Tętnica i żyła ssaka, p.pp. 21. Nerka ssaka, p.pd. 22. Plemniki ludzkie – rozmaz 23. Skóra człowieka – przekrój przez gruczoł potowy 24. Oko ssaka – p.pd. 25. Chromosomy ludzkie we krwi, żeńskie i męskie | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 31. | Ryby i płazy – zestaw 10 preparatów mikroskopowych | 2 | Zestaw zawieta preparaty: kręgosłup rekina - okolice skrzela ryby słodkowodnej - okolice ogona ryby słodkowodnej - rybie łuski (różne) - kijanka (larwa żaby) - rozmaz krwi żaby - język żaby - jelita żaby - płuca żaby - skóra salamandry z gruczołami trującymi. | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 32. | Szkielet naturalny w tworzywie: Ryba | 1 | Naturalny szkielet ryby zatopiony w przezroczystym bloku. | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 18 x 8 x 3 cm |  |  |
| 33. | Model ryby w przekroju podłużnym | 1 | Model ryby preparowanej (widoczne trójwymiarowe organy wewnętrzne) Model 2-stronny, umieszczony na podstawie. | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 50 x 20 cm |  |  |
| 34. | Model ryby w przekroju podłużnym | 1 | Model ryby preparowanej (widoczne trójwymiarowe organy wewnętrzne) Model 2-stronny, umieszczony na podstawie. | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 50 x 20 cm |  |  |
| 35. | Szkielet naturalny w tworzywie: Ropucha | 1 | Naturalny szkielet płaza - ropuchy, zatopiony w przezroczystym bloku | Tworzywo sztuczne, akryl | Wymiary ok. : 13 x 9 x 2 cm |  |  |
| 36. | Gady i ptaki – zestaw 10 preparatów mikroskopowych | 2 | Zestaw zawiera preparaty:  płuco jaszczurki, nerka jaszczurki, mięsień żmiji, żołądek żmiji, pióro gęsi, żołądek kaczki (ze zrogowaciałą warstwą zewnętrzną), lotka indyka, grzebień koguta, jajnik ptaka, krew ptaka (rozmaz). | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 37. | Szkielet naturalny w tworzywie: Wąż niejadowity | 1 | Naturalny szkielet gada - węża niejadowitego, zatopiony w przezroczystym bloku | Tworzywo sztuczne, akryl | Wymiary ok. : 13 x 9 x 2 cm |  |  |
| 38. | Szkielet naturalny w tworzywie: Żółw | 1 | Naturalny szkielet gada - żółwia, zatopiony w przezroczystym bloku. | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 13,5 x 9 x 2,5 cm |  |  |
| 39. | Szkielet naturalny w tworzywie: Gołąb | 1 | Naturalnych rozmiarów szkielet gołębia na podstawce. | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 18 x 14 x 20 cm |  |  |
| 40. | Szkielet naturalny w tworzywie: Królik | 1 | Naturalnych rozmiarów szkielet królika na podstawce. | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 35 x 12 x 19 cm |  |  |
| 41. | Szkielet naturalny w tworzywie: Nietoperz | 1 | Naturalny szkielet nietoperza - latającego ssaka, zatopiony w przezroczystym bloku | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 13,5 x 9 x 2,5 cm |  |  |
| 42. | Model blokowy skóry ludzkiej zdrowej i z oparzeniami | 1 | Blokowy model wycinka skóry ludzkiej powiększonej 70 razy. Model anatomiczny przedstawiający przekrój skóry człowieka w formie trójwymiarowej bryły. Poszczególne warstwy skóry są rozdzielone, a jej ważniejsze struktury, jak: włosy, gruczoły łojowe i potowe, receptory, nerwy oraz naczynia krwionośne ukazane są szczegółowo. | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 20 x 20 x 10 cm |  |  |
| 43. | Model szkieletu człowieka na stojaku, wielkość naturalna w. II | 1 | Model układu kostnego o naturalnych rozmiarach, z łatwo zdejmowanymi kończynami. Model umieszczono na ruchomym stojaku. | Tworzywo sztuczne | Wysokość szkieletu ok. : 170 cm |  |  |
| 44. | Zęby człowieka | 1 | Modele 5 typów zębów człowieka, powiększone 8x krotnie w stosunku do naturalnej wielkości. Na modelach pokazano też różne stadia próchnicy. Każdy model umieszczony jest na podstawie | Tworzywo sztuczne, drewno | Wysokość ok. : 25 cm |  |  |
| 45. | Układ krążenia człowieka – model reliefowy, ogólny | 1 | Kolorowy, zmniejszony model reliefowy układu krążenia człowieka, przytwierdzony do tablicy. | Tworzywo sztuczne | Wysokość ok. : 100 cm |  |  |
| 46. | Model budowy serca człowieka i naczyń zmienionych chorobowo | 1 | Pomoc dydaktyczna składa się z pięciu modeli umieszczonych na podstawie i prezentuje zmiany w budowie serca i naczyń krwionośnych powstające na skutek niezdrowego trybu życia. Model prezentuje zmiany chorobowe w budowie serca i naczyń wskutek choroby wieńcowej, arteriosklerozy, zawału mięśnia sercowego, uszkodzoną zablokowaną tętnicę oraz przerost lewej komory serca. | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 40 x 30 x 20 cm |  |  |
| 47. | Model płuc, krtani (2-cz.) i serca, na tablicy | 1 | Model anatomiczny naturalnej wielkości płuc i serca ludzkiego w przekroju podłużnym oraz krtani, która jest rozkładana na dwie części. | Tworzywo sztuczne | Wymiary modelu ok. : 38 x 37 x 14 cm |  |  |
| 48. | Model do demonstracji pracy płuc człowieka | 1 | Model edukacyjny demonstrujący mechanizm oddychania płucnego u człowieka. Składa się z przezroczystego klosza z zawieszonymi wewnątrz niego dwoma płaskimi balonami. | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary ok. : Wysokość: 20 cm; Średnica: 11,5 cm |  |  |
| 49. | Negatywne skutki palenia papierosów zestaw demonstracyjny | 1 | Zestaw obejmuje : 25 filtrów, uchwyt na filtry z wytrzymałą podstawą, gruszkę do zaciągania powietrza, wykres kolorystyczny dla ilościowej demonstracji zawartości substancji smolistych oraz instrukcję dla pięciu pełnych czynności. | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 23 x 13 x 11 cm |  |  |
| 50. | Model układu moczowego męskiego 3D, 4-częściowy | 1 | Trójwymiarowy, kolorowy model męskiego układu moczowego, na podstawie. Model jest powiększony w stosunku do rozmiarów naturalnych i można go studiować z każdej strony. Widoczne nerki z nadnerczami, budowa nerki w przekroju podłużnym (po rozłożeniu), moczowody, tętnica i żyła nerkowa, gruczoł krokowy oraz pęcherz moczowy z zewnątrz i wewnątrz (po rozłożeniu) z fragmentem kości miednicy i spojeniem łonowym. | Tworzywo sztuczne | Wymiary całkowite: 32,5 x 22,5 x 34 cm |  |  |
| 51. | Model oka ludzkiego, 4x, 6-częściowy | 1 | Model oka powiększony 4-krotnie w stosunku do naturalnych rozmiarów. Rozkładany na 6 części: błonę twardówkową, błonę naczyniówki oka, ciecz szklistą, soczewkę, rogówkę. | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 12x 10 x 20 cm |  |  |
| 52. | Model ucha ludzkiego, 4x, 4-cz. model podstawowy | 1 | Model ucha powiększony 4-krotnie w stosunku do naturalnej wielkości, z przekrojem ucha wewnętrznego – widoczne jego elementy: błona bębenkowa z młoteczkiem, kowadełko oraz błędnik. | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 34 x 16 x 19 cm |  |  |
| 53. | Miernik natężenia dźwięku, cyfrowy 30.. 130 dBA | 1 | Kompaktowy miernik poziomu dźwięku przeznaczony jest do pomiaru źródeł dźwięków słyszalnych dla ludzkiego ucha. Wyświetlacz LCD wyposażony jest w automatyczne podświetlenie, które aktywuje się w słabym świetle.  Parametry pomiaru: zakres pomiaru: 30-130 dB dokładność pomiaru: +/- 1.5 dB zakres częstotliwości: 31,5 Hz...8,5 kHz sekwencja pomiarowa: szybko (125 ms), wolno (1 s) |  | Wymiary ok. 50 x 130 x 30 mm |  |  |
| 54. | Model tułowia ludzkiego z głową, wielkość naturalna, wymienna płeć, otwarte plecy i szyja | 1 | Model tułowia ludzkiego z głową, naturalnej wielkości, z wymiennymi elementami płci (genitalia). Widoczne wnętrze jamy nosowej i policzkowej oraz oko z nerwem i połówka mózgu. Rozkładany na 21 części. Wyjmowane m.in.: głowa, 2 połówki płuca, 2-częściowe serce, wątroba z pęcherzykiem żółciowym, 2-częściowy żołądek, jelito grube i cienkie z możliwością odkrycia wyrostka robaczkowego, część nerki oraz genitalia męskie (4 części) i genitalia żeńskie (2 części, z płodem 3-miesięcznym) | Tworzywo sztuczne | Wysokość ok. : 85 cm |  |  |
| 55. | Tkanki człowieka, zmienione chorobotwórczo – 10 preparatów mikroskopowych\_\_\_\_szt.2 | 2 | Zestaw zawiera preparaty: ruźlica (prosówka) wątroby, pylica węglowa płuc, malaria (zaatakowana krew), niedotlenienie płuca, rak jądra, amyloid (degeneracja wątroby - skrobiawica), grypowe zapalenie płuc, wola tarczycy, okrężnica (przewlekłe zapalenie), rak przerzutowy wątroby. | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 56. | Model DNA | 1 | Model DNA składający się z 22 par nukleotydów prezentujący czytelnie 2 skręty helisy. | Tworzywo sztuczne | Wysokość ok. : 45 cm |  |  |
| 57. | Model RNA / biosynteza białek | 1 | Kolorowy model łańcucha RNA składającego się z 4 trypletów zasad. Model samosprawdzalny. | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. 6 x 21 x 14 cm |  |  |
| 58. | Zestaw do badania powietrza w walizce terenowej | 1 | Skład zestawu: • Długopis laser/latarka 1 szt.; • Fiolka PS 75 mm z korkiem 2 szt.; • Gwóźdź długi 2 szt.; • Linijka 15 cm transparentna z lupą 1 szt.; • Lupa plastikowa z 3 powiększeniami 2 szt.; • Łyżko-szpatułka 1 szt.; • Matryca milimetrowa A4 3 szt.; • Matryca milimetrowa A4 foliowana do powielania 1 szt.; • Mikroskop ręczny 20x-40x podświetlany 1 szt.; • Notatnik 1 szt.; • Ołówek 1 szt.; • Paski wskaźnikowe do oznaczania zawartości ozonu w powietrzu 1 szt.; • Paski wskaźnikowe pH (0-14) 4-polowe 1 szt.; • Pipeta Pasteura 3 ml 4 szt.; • Skala porostowa A4 foliowana, dwustronna 1 szt.; • Szalka Petriego, szklana, 60 mm 2 szt.; • Szkiełko zegarkowe śr. 75 mm 3 szt.; • Szpatułka dwustronna (płaska/zagięta) 1 szt.; • Taśma samoprzylepna 1 szt.; • Termometr min.-max z higrometrem 1 szt.; • Woda destylowana 200 ml; • Walizka zamykana |  | Wymiary walizki ok. 30 cm x 37 cm |  |  |
| 59. | Plansza ścienna: Polskie Parki Narodowe | 1 | Na planszy widoczny jest zarys Polski wraz z głównymi rzekami oraz ponad 50 gatunków zwierząt (od ślimaka do żubra), które oprócz nazw posiadają oznaczenie kolorystyczne czy są gatunkiem 1) pospolicie występującym w naszym kraju, 2) rzadko spotykanym, ale na terenie całego kraju, czy też 3) rzadko spotykanym, na niewielu stanowiskach (także endemity). | Oprawa wałki drewniane/tworzywo sztuczne, Laminowana | Wymiary planszy ok. : 90 x 130 cm |  |  |
| 60. | Mikroskop cyfrowy 3 MP 400x-LED - nauczycielski | 1 | Mikroskop poprzez port USB umożliwia podłączenie do komputera i korzystanie z wbudowanej, cyfrowej kamery 3 Mpix, tj. wyświetlanie obrazu na monitorze, ekranie lub tablicy interaktywnej, zapis obrazu w formie pliku celem późniejszej obróbki cyfrowej. | korpus metalowy | Wysokość ok. 37 cm |  |  |
| 61. | Zestaw preparacyjny | 1 | Zestaw 20 przyrządów do preparowania okazów naturalnych. Zestaw zawiera: nożyczki (2 szt.), pincety/pęsety (2 szt.), igły, rozdzielacze i sondy (5 szt.), skalpel, ostrze i uchwyt do ostrza, brzytwa, liniał, lupa, szkiełko, haczyki, wkraplacz 2-częściowy, pędzelek. | Stal nierdzewna |  |  |  |
| 62. | Mikroskop szkolny 400x-LED bezprzewodowy MM | 15 | Mikroskop o powiększeniach 40x-400x wyposażony w szerokopolowy obiektyw. Rozświetlenie obrazu osiągane jest białym światłem. Wbudowana tarcza obrotowa z 6 różnymi otworami reguluje ilość światła przechodzącego przez preparat | Tworzywo sztuczne, metal | Wysokość ok. 30 cm |  |  |
| 63. | Biologia - cz. I – 10 preparatów mikroskopowych | 2 | Zestaw zawiera preparaty: Zielenica wód słodkich, kolonie nitkowate Pleśń chlebowa - grzybnia i zarodnie Słonecznik (Helianthus), p.pp. łodygi Ligustr (Ligustrum), p.pp. liścia Tulipan, p.pp. zalążni z zalążkami Pantofelek Dżdżownica, p.pp. środk. cz. ciała Mucha domowa, p.pd. skrzydła Żaba - rozmaz krwi Ptak, pisklę - p.pd. skóry z piórami | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 64. | Biologia - cz. II – 10 preparatów mikroskopowych | 2 | Zestaw zawiera preparaty: Bakterie mlekowe (z kwaśnego mleka) - wymaz Mech - p.pp. liścia Cis - młoda łodyga z wiązkami naczyniowymi i kanałami żywicznymi, p.pp. Hiacynt - nasiono, p.pp. Euglena, zielony wiciowiec Obleniec (Ascaris) - p.pp. środkowej części ciała Pszczoła miodna - p.pd. czułka Karp - skrzela, p.pp. Królik - p.pp. wątroby; widoczna budowa zrazikowa i naczynia krwionośne Kot - p.pp. skóry | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 65. | Biologia przekrojowo – 25 preparatów mikroskopowych | 2 | Lista preparatów: 1. Organizm jednokomórkowy 2. Pantofelek (Paramecium) 3. Stułbia (Hydra) 4. Rozwielitka (Daphnia) 5. Dżdżownica (Lumbricus), p.pp. 6. Mucha domowa, aparat gębowy 7. Pszczoła miodna, aparat gębowy 8. Pszczoła miodna, odnóże tylne 9. Nabłonek płaski 10. Mięsień szkieletowy, p.pp. 11. Rozmaz krwi ludzkiej 12. Rozmaz krwi żaby 13. Płuco, przekrój 14. Tętnica i żyła 15. Skóra ludzka, przekrój mieszka włosowego 16. Bakterie – 3 różne (rozmaz) 17. Skrętnica (Spirogyra), koniugacja 18. Toczek (Volvox) 19. Mech 20. Cebula, mitoza 21. Korzenie rośliny jedno- i dwuliściennej 22. Łodygi rośliny jedno- i dwuliściennej 23. Lipa (Tilia), łodyga jednoroczna 24. Lipa (Tilia), łodyga trzyletnia 25. Liście rośliny jedno- i dwuliściennej | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 66. | Szklane lupy z rączką - komplet 12 lup | 1 | Komplet 12 tradycyjnych, szklanych lup z rączką. | Szkło, tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : ⌀ 50 mm – 4 szt. ⌀ 60 mm – 4 szt. ⌀ 75 mm – 4 szt. |  |  |
|  | Zestaw szkła i wyposażenia laboratoryjnego + 70 elementów | 1 | Skład zestawu: • bagietka szklana…3 szt. • bibuła filtracyjna, krążki…50 szt. • cylinder miarowy 50 ml…1 szt. • cylinder miarowy 100 ml…1 szt. • cylinder miarowy 250 ml…1 szt. • gruszka gumowa…1 szt. • kolba okrągłodenna 100 ml…1 szt. • kolba stożkowa z korkiem…2 szt. • lejek 2 szt • łapa do probówek metalowa…2 szt. • łyżeczka do spalań z kołnierzem ochronnym...1 szt. • łyżko-szpatułka…2 szt. • moździerz szorstki z tłuczkiem…1 szt. • okulary ochronne podstawowe…2 szt. • palnik alkoholowy…1 szt. • parownica porcelanowa…1 szt. • pęseta metalowa…1 szt • pipeta Pasteura, 3 ml…3 szt. • pipeta wielomiarowa, 5 ml…1 szt. • probówka szklana (borokrzem.), I…10 szt. • probówka szklana (borokrzem.), II…10 szt. • stojak do probówek 6+6…1 szt. • stojak nad palnik…1 szt. • szalka Petriego, szklana, 60 mm…2 szt. • szalka Petriego, szklana, 100 mm…2 szt. • szczotka do probówek…2 szt. • szczypce laboratoryjne…1 szt. • szkiełko zegarkowe 75 mm…3 szt. • termometr szklany -10..+110 ?C…1 szt. • tryskawka…1 szt. • tygiel porcelanowy…1 szt. • zakraplacz szklany, poj. 2 ml…3 szt. • zlewka szklana miarowa 100 ml…2 szt. • zlewka szklana miarowa 250 ml…2 szt. • zlewka szklana miarowa 400 ml…1 szt. |  |  |  |  |
| 67. | Statyw laboratoryjny z wyposażeniem – Typ I | 1 | Skład zestawu: podstawa statywu z prętem, łącznik elementów statywu (2 sztuki), łapa uniwersalna, łapa trójpalczasta z łącznikiem, łapa uniwersalna z łącznikiem oraz pierścień zamknięty (dwa różne). |  |  |  |  |
| 68. | Taca laboratoryjna PP | 1 | Taca laboratoryjna formowana w polipropylenie. Doskonale sprawdzi się w pracowni chemicznej, fizycznej biologicznej czy geograficznej jako taca do suszenia wyrobów ze szkła, porcelany i innych akcesoriów laboratoryjnych | Polipropylen | Wymiary ok. : 42 x 33 x 6 cm |  |  |
| 69. | Fartuch ochronny, biały | 1 | Fartuchy szyte z białego płótna. Fartuch posiada długie rękawy i zapinany na guziki. | 100% bawełna | Rozmiar:  Damskie 1xM |  |  |
| 70. | Pakiet edukacyjny do obserwacji leśnych | 1 | W skład pakietu wchodzą: • Pudełko-nosidło Soft zielone Premium 1 szt. • Linijka z lupą 1 szt. • Kredki ołówkowe 1 szt. • Pudełko do zasysania owadów 6 szt. • Pudełko z 3 lupami do obserwacji okazów 1 szt. • Pęseta metalowa 1 szt • Pęseta plastikowa 1 szt. • Lustra płaskie 2 szt. • Pędzelek miękki 1 szt. • Fiolka PS 75 mm, z korkiem 3 szt. • Lupa okularowa 10x, wysuwana 1 szt. • Lupa potrójna 10x, wysuwana, 38mm 1 szt. • Pojemnik siatkowy do owadów, składany 1 szt. • Lornetka podstawowa, 10x25mm 1 szt. • Latarka-dynamo II - przykład obwodu 1 szt. • Kompas wysuwany "Jangar" z lupą 1 szt. • Pudełko z 2 lupami i miarką, do obserwacji okazów 2 szt. • Siatka na motyle z drążkiem aluminiowym teleskopowym 1 szt. • Słoik z zakrętką 1 szt. • Podkładka z klipsem 1 szt. • Ceratka do Z-wu do poławiania bezkregowców 1 szt. • Przyrząd do obserw. przyr. EKO-BIO Plus 1 szt. • Skala porostowa A4 foliowana 1 szt. • Łopatka do gleby, chrom. drewn. uchwyt 1 szt. • Gwizdek, mały ze sznurkiem 3 szt. • Pudełko z lupą i miarką, 5x pow., do obs erwacji okazów 2 szt. • Naklejki 1 szt. • Mata-gra 1 szt. • Mikroskop ręczny LED ze stolikiem 20-40x 1 szt. • Kostki 1 kpl. |  | Wymiary ok. : 120 x 120 cm |  |  |
| 71. | Pojemnik aluminiowy do przenoszenia roślin naczyniowych w terenie | 1 | Pojemnik do przenoszenia w terenie zebranych okazów botanicznych, w tym roślin naczyniowych. | Aluminium | Wymiary ok. : 40 x 10 x 12 m |  |  |
| 72. | Układ pokarmowy człowieka – zestaw modeli na tablicy, podstawowy | 1 | Zestaw kolorowych modeli naturalnej wielkości przytwierdzonych do tablicy. | Tworzywo sztuczne | Wysokość ok. : 90 cm |  |  |
| 73. | Układ trawienny | 1 | Program multimedialny dla klas 4-6 szkoły podstawowej oraz gimnazjum. Przeznaczony jest do interaktywnych zajęć przyrody i biologii. |  |  |  |  |
| 74. | Układ oddechowy – program multimedialny | 1 | Program multimedialny dla klas 4-6 szkoły podstawowej oraz gimnazjum. Przeznaczony jest do interaktywnych zajęć przyrody i biologii. |  |  |  |  |
| 75. | Zestaw pojemników do próbek w nosidle | 1 | Zestaw zawiera: 1) nosidło z tworzywa sztucznego, z dwoma komorami z otworami dostosowanymi do pojemników oraz stabilnym uchwytem; (2) 2 butle (PP/PE) zakręcane z wąskimi szyjami o poj. 1000 ml każda; (3) 2 butle (PP/PE) zakręcane z szerokimi szyjami o poj. 1000 ml każda; (4) 2 słoje z szeroką szyją o poj. 500 ml każdy; (5) 2 butle szklane o poj. 1000 ml każda, ze szkła brązowego na próbki światłoczułe. | Tworzywo sztuczne |  |  |  |
| **Szkoła podstawowa w Bobowej** | | | | | |  |  |
| 1. | Model szkieletu człowieka na stojaku, wielkość naturalna w. II | 1 | Model układu kostnego o naturalnych rozmiarach, z łatwo zdejmowanymi kończynami. Model umieszczono na ruchomym stojaku. | Tworzywo sztuczne | Wysokość szkieletu ok. : 170 cm |  |  |
| 2. | Model anatomiczny - mózg | 1 | Mózg - model mózgu z arteriami 8 części | Tworzywo sztuczne | Długość: ok. 17 cm Szerokość: ok. 15 cm |  |  |
| 3. | Model oka ludzkiego, 4x, 6-częściowy | 1 | Model oka powiększony 4-krotnie w stosunku do naturalnych rozmiarów. Rozkładany na 6 części: błonę twardówkową, błonę naczyniówki oka, ciecz szklistą, soczewkę, rogówkę. | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 12x 10 x 20 cm |  |  |
| 4. | Model ucha ludzkiego, 4x, 4-cz. model podstawowy | 1 | Model ucha powiększony 4-krotnie w stosunku do naturalnej wielkości, z przekrojem ucha wewnętrznego – widoczne jego elementy: błona bębenkowa z młoteczkiem, kowadełko oraz błędnik. | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 34 x 16 x 19 cm |  |  |
| 5. | Mikroskop | 8 | Źródło oświetlenia: LED Rozstaw źrenic: 55-75 mm  Odległość robocza: 70 mm Obiektywy: 2x  Regulacja ostrości: makro Oświetlenie: odbite  Głowica: binokularowa Pokrętła regulacji ostrosci: dwustronne  klasa optyki: achromatyczna Powiększenia mikroskopu: 20 x  Powiększenie okularu: 10 x Pole widzenia okularów: 16 mm  Pole widzenia mikroskopu: 8 mm Zasilanie mikroskopu: 2xAA  Okres gwarancji: 24 miesiące | Korpus metalowy | Wysokość ok. : 20 cm |  |  |
| 6. | Ciśnieniomierz | 1 | Automatyczny cyfrowy aparat do pomiaru ciśnienia krwi i tętna  • Prosty pomiar jednym naciśnięciem przycisku  • Funkcja wyciągania średniej z wyników 3 ostatnich pomiarów  • Wykrywa objawy arytmii serca (IHB)  • Klasyfikacja ciśnienia krwi wg WHO  • Gwarantowana dokładność dzięki technologii Intellisense  • Uniwersalny mankiet na ramię od 22cm do 36cm obwodu  • Pamięć: 2 x 60 ostatnich wyników pomiaru wraz z datą i godziną  • Duży cyfrowy wyświetlacz LCD  • Zasilanie: 4 baterie AA lub przez zasilacz  • Automatyczne wyłączenie  • Wskaźnik zużycia baterii  • Gwarancja: 36 miesięcy |  | Rozmiar mankietu: 22 - 36 cm |  |  |
| 7. | Model DNA | 1 | Model DNA składający się z 22 par nukleotydów prezentujący czytelnie 2 skręty helisy. | Tworzywo sztuczne | Wysokość ok. : 45 cm |  |  |
| 8. | Model komórki roślinnej, budowa | 1 | Modeli komórki roślinnej na podstawie. Trójwymiarowa powierzchnia przekroju komórki, wyraźnie przedstawione ściany komórkowe oraz żywe kolory pozwalają w sposób ciekawszy omówić budowę i funkcje komórki roślinnej. | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 40 x 30 x 7 cm |  |  |
| 9. | Model komórki zwierzęcej | 1 | Demonstracyjny, kolorowy model komórki zwierzęcej, przymocowany do podstawy. | Tworzywo sztuczne | Wysokość ok. : 40 cm |  |  |
| 10. | Rozwój prenatalny człowieka - 8 stadiów - 14 części | 1 | Pomoc dydaktyczna przedstawia kompletne fazy rozwoju płodu. Zestaw składa się z 8 modeli. | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 11 x 15 x 20 cm |  |  |
| 11. | Kompas zamykany Zielony (M) | 5 | Kompas zamykany z igłą zawieszoną w płynie i przyrządami celowniczymi. | Metal | Średnica ok. : 5 cm |  |  |
| **Szkoła podstawowa w Brzanie** | | | | | |  |  |
| 1. | Model komórki zwierzęcej | 1 | Demonstracyjny, kolorowy model komórki zwierzęcej, przymocowany do podstawy. | Tworzywo sztuczne | Wysokość ok. : 40 cm |  |  |
| 2. | Model tułowia ludzkiego z głową, wielkość naturalna, wymienna płeć, otwarte plecy i szyja | 1 | Model tułowia ludzkiego z głową, naturalnej wielkości, z wymiennymi elementami płci (genitalia). Widoczne wnętrze jamy nosowej i policzkowej oraz oko z nerwem i połówka mózgu. Rozkładany na 21 części. Wyjmowane m.in.: głowa, 2 połówki płuca, 2-częściowe serce, wątroba z pęcherzykiem żółciowym, 2-częściowy żołądek, jelito grube i cienkie z możliwością odkrycia wyrostka robaczkowego, część nerki oraz genitalia męskie (4 części) i genitalia żeńskie (2 części, z płodem 3-miesięcznym) | Tworzywo sztuczne | Wysokość ok. : 85 cm |  |  |
| 3. | Biologia przekrojowo – 25 preparatów mikroskopowych | 1 | Lista preparatów: 1. Organizm jednokomórkowy 2. Pantofelek (Paramecium) 3. Stułbia (Hydra) 4. Rozwielitka (Daphnia) 5. Dżdżownica (Lumbricus), p.pp. 6. Mucha domowa, aparat gębowy 7. Pszczoła miodna, aparat gębowy 8. Pszczoła miodna, odnóże tylne 9. Nabłonek płaski 10. Mięsień szkieletowy, p.pp. 11. Rozmaz krwi ludzkiej 12. Rozmaz krwi żaby 13. Płuco, przekrój 14. Tętnica i żyła 15. Skóra ludzka, przekrój mieszka włosowego 16. Bakterie – 3 różne (rozmaz) 17. Skrętnica (Spirogyra), koniugacja 18. Toczek (Volvox) 19. Mech 20. Cebula, mitoza 21. Korzenie rośliny jedno- i dwuliściennej 22. Łodygi rośliny jedno- i dwuliściennej 23. Lipa (Tilia), łodyga jednoroczna 24. Lipa (Tilia), łodyga trzyletnia 25. Liście rośliny jedno- i dwuliściennej | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 4. | Mikroskop stereoskopowy 20x/40x-LED CYFROWY 3 MP, podświetlany (światło dolne i górne) - nauczycielski | 1 | •okulary szerokopolowe WF10x/20 mm z muszlami ocznymi i zaślepkami •regulacja dioptrii na obydwu okularach •rozstaw okularów (in. odległości pomiędzy źrenicami obserwatora): 55-75 mm •nachylenie okularów: 45° •trzeci okular do niezależnego podłączania kamery mikroskopowej lub aparatu fotograficznego •głowica trójokularowa: obrotowa 360° •obiektywy: 0,7x…4,5x zoom •powiększenie: 7x…45x •pole widzenia: od 28,5 mm do 4,5 mm •odległość robocza: 100 mm •podświetlenia LED (3W) dolne i górne (przechodzące i odbite) •niezależne wyłączniki i regulacje intensywności podświetleń | Korpus metalowy | Wymiary ok. : 26,5 x 22 x 34 cm |  |  |
| 5. | Szklane lupy z rączką - komplet 12 lup | 2 | Komplet 12 tradycyjnych, szklanych lup z rączką. | Szkło, tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : ⌀ 50 mm – 4 szt. ⌀ 60 mm – 4 szt. ⌀ 75 mm – 4 szt. |  |  |
| 6. | Model DNA | 1 | Model helisy DNA, składający się z 12 par nukleotydów. Model można składać i rozkładać | Tworzywo sztuczne | Wysokość 25 cm. |  |  |
| **Szkoła podstawowa w Siedliskach** | | | | | |  |  |
| 7. | Model szkieletu człowieka na stojaku, wielkość naturalna w. II | 1 | Model układu kostnego o naturalnych rozmiarach, z łatwo zdejmowanymi kończynami. Model umieszczono na ruchomym stojaku. | Tworzywo sztuczne | Wysokość szkieletu ok. : 170 cm |  |  |
| 8. | Model oka ludzkiego, 4x, 6-częściowy | 1 | Model oka powiększony 4-krotnie w stosunku do naturalnych rozmiarów. Rozkładany na 6 części: błonę twardówkową, błonę naczyniówki oka, ciecz szklistą, soczewkę, rogówkę. | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 12x 10 x 20 cm |  |  |
| 9. | Model ucha ludzkiego, 4x, 4-cz. model podstawowy | 1 | Model ucha powiększony 4-krotnie w stosunku do naturalnej wielkości, z przekrojem ucha wewnętrznego – widoczne jego elementy: błona bębenkowa z młoteczkiem, kowadełko oraz błędnik. | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 34 x 16 x 19 cm |  |  |
| 10. | Model DNA | 1 | Model DNA składający się z 22 par nukleotydów prezentujący czytelnie 2 skręty helisy. | Tworzywo sztuczne | Wysokość ok. : 45 cm |  |  |
| 11. | Model RNA / biosynteza białek | 1 | Kolorowy model łańcucha RNA składającego się z 4 trypletów zasad. Model samosprawdzalny. | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. 6 x 21 x 14 cm |  |  |
| 12. | Mitoza i mejoza na tablicy | 1 | W zestawie dwa komplety modeli prezentujących kolejne etapy podziału komórkowego w trakcie mejozy i mitozy. Na każdym z modeli widoczny jest element komórki, np. chromosomy, cytoplazma, jądro, chromatydy, wrzeciono czy centromery. | PCV | Wymiary poszczególnych etapów ok. 13 x 8 cm |  |  |
| 13. | Mikroskop cyfrowy 3 MP 400x-LED - nauczycielski | 1 | Mikroskop poprzez port USB umożliwia podłączenie do komputera i korzystanie z wbudowanej, cyfrowej kamery 3 Mpix, tj. wyświetlanie obrazu na monitorze, ekranie lub tablicy interaktywnej, zapis obrazu w formie pliku celem późniejszej obróbki cyfrowej. | korpus metalowy | Wysokość ok. 37 cm |  |  |
| 14. | Zestaw preparacyjny | 2 | Zestaw 20 przyrządów do preparowania okazów naturalnych. Zestaw zawiera: nożyczki (2 szt.), pincety/pęsety (2 szt.), igły, rozdzielacze i sondy (5 szt.), skalpel, ostrze i uchwyt do ostrza, brzytwa, liniał, lupa, szkiełko, haczyki, wkraplacz 2-częściowy, pędzelek. | Stal nierdzewna |  |  |  |
| 15. | Mikroskop szkolny 400x-LED bezprzewodowy MM | 8 | Mikroskop o powiększeniach 40x-400x wyposażony w szerokopolowy obiektyw. Rozświetlenie obrazu osiągane jest białym światłem. Wbudowana tarcza obrotowa z 6 różnymi otworami reguluje ilość światła przechodzącego przez preparat | Tworzywo sztuczne, metal | Wysokość ok. 30 cm |  |  |
| 16. | Biologia - cz. I – 10 preparatów mikroskopowych | 1 | Zestaw zawiera preparaty: Zielenica wód słodkich, kolonie nitkowate Pleśń chlebowa - grzybnia i zarodnie Słonecznik (Helianthus), p.pp. łodygi Ligustr (Ligustrum), p.pp. liścia Tulipan, p.pp. zalążni z zalążkami Pantofelek Dżdżownica, p.pp. środk. cz. ciała Mucha domowa, p.pd. skrzydła Żaba - rozmaz krwi Ptak, pisklę - p.pd. skóry z piórami | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 17. | Biologia - cz. II – 10 preparatów mikroskopowych | 1 | Zestaw zawiera preparaty: Bakterie mlekowe (z kwaśnego mleka) - wymaz Mech - p.pp. liścia Cis - młoda łodyga z wiązkami naczyniowymi i kanałami żywicznymi, p.pp. Hiacynt - nasiono, p.pp. Euglena, zielony wiciowiec Obleniec (Ascaris) - p.pp. środkowej części ciała Pszczoła miodna - p.pd. czułka Karp - skrzela, p.pp. Królik - p.pp. wątroby; widoczna budowa zrazikowa i naczynia krwionośne Kot - p.pp. skóry | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 18. | Biologia przekrojowo – 25 preparatów mikroskopowych | 1 | Lista preparatów: 1. Organizm jednokomórkowy 2. Pantofelek (Paramecium) 3. Stułbia (Hydra) 4. Rozwielitka (Daphnia) 5. Dżdżownica (Lumbricus), p.pp. 6. Mucha domowa, aparat gębowy 7. Pszczoła miodna, aparat gębowy 8. Pszczoła miodna, odnóże tylne 9. Nabłonek płaski 10. Mięsień szkieletowy, p.pp. 11. Rozmaz krwi ludzkiej 12. Rozmaz krwi żaby 13. Płuco, przekrój 14. Tętnica i żyła 15. Skóra ludzka, przekrój mieszka włosowego 16. Bakterie – 3 różne (rozmaz) 17. Skrętnica (Spirogyra), koniugacja 18. Toczek (Volvox) 19. Mech 20. Cebula, mitoza 21. Korzenie rośliny jedno- i dwuliściennej 22. Łodygi rośliny jedno- i dwuliściennej 23. Lipa (Tilia), łodyga jednoroczna 24. Lipa (Tilia), łodyga trzyletnia 25. Liście rośliny jedno- i dwuliściennej | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 19. | Mikroskop stereoskopowy 20x/40x-LED CYFROWY 3 MP, podświetlany (światło dolne i górne) - nauczycielski | 1 | •okulary szerokopolowe WF10x/20 mm z muszlami ocznymi i zaślepkami •regulacja dioptrii na obydwu okularach •rozstaw okularów (in. odległości pomiędzy źrenicami obserwatora): 55-75 mm •nachylenie okularów: 45° •trzeci okular do niezależnego podłączania kamery mikroskopowej lub aparatu fotograficznego •głowica trójokularowa: obrotowa 360° •obiektywy: 0,7x…4,5x zoom •powiększenie: 7x…45x •pole widzenia: od 28,5 mm do 4,5 mm •odległość robocza: 100 mm •podświetlenia LED (3W) dolne i górne (przechodzące i odbite) •niezależne wyłączniki i regulacje intensywności podświetleń | Korpus metalowy | Wymiary ok. : 26,5 x 22 x 34 cm |  |  |
| 20. | Szklane lupy z rączką - komplet 12 lup | 6 | Komplet 12 tradycyjnych, szklanych lup z rączką. | Szkło, tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : ⌀ 50 mm – 4 szt. ⌀ 60 mm – 4 szt. ⌀ 75 mm – 4 szt. |  |  |
| 21. | Zestaw szkła i wyposażenia laboratoryjnego + 70 elementów | 1 | Skład zestawu: • bagietka szklana…3 szt. • bibuła filtracyjna, krążki…50 szt. • cylinder miarowy 50 ml…1 szt. • cylinder miarowy 100 ml…1 szt. • cylinder miarowy 250 ml…1 szt. • gruszka gumowa…1 szt. • kolba okrągłodenna 100 ml…1 szt. • kolba stożkowa z korkiem…2 szt. • lejek 2 szt • łapa do probówek metalowa…2 szt. • łyżeczka do spalań z kołnierzem ochronnym...1 szt. • łyżko-szpatułka…2 szt. • moździerz szorstki z tłuczkiem…1 szt. • okulary ochronne podstawowe…2 szt. • palnik alkoholowy…1 szt. • parownica porcelanowa…1 szt. • pęseta metalowa…1 szt • pipeta Pasteura, 3 ml…3 szt. • pipeta wielomiarowa, 5 ml…1 szt. • probówka szklana (borokrzem.), I…10 szt. • probówka szklana (borokrzem.), II…10 szt. • stojak do probówek 6+6…1 szt. • stojak nad palnik…1 szt. • szalka Petriego, szklana, 60 mm…2 szt. • szalka Petriego, szklana, 100 mm…2 szt. • szczotka do probówek…2 szt. • szczypce laboratoryjne…1 szt. • szkiełko zegarkowe 75 mm…3 szt. • termometr szklany -10..+110 ?C…1 szt. • tryskawka…1 szt. • tygiel porcelanowy…1 szt. • zakraplacz szklany, poj. 2 ml…3 szt. • zlewka szklana miarowa 100 ml…2 szt. • zlewka szklana miarowa 250 ml…2 szt. • zlewka szklana miarowa 400 ml…1 szt. |  |  |  |  |
| 22. | Zestaw podstawowy szkła i wyposażenia laboratoryjnego | 1 | Zestaw podstawowego szkła i wyposażenia laboratoryjnego. Skład zestawu: • cylinder szklany, borokrzemianowy, miarowy, poj. 10 ml • cylinder szklany, borokrzemianowy, miarowy, poj. 100 ml • kolba Erlenmayera z podziałką, szklana, borokrzemianowa, z wąską szyją, poj. 50 ml • kolba Erlenmayera z podziałką, szklana, borokrzemianowa, z wąską szyją, poj. 250 ml • zlewka szklana borokrzemianowa, miarowa, poj. 50 ml • zlewka szklana borokrzemianowa, miarowa, poj. 250 ml • zlewka szklana borokrzemianowa, miarowa, pojemność 400 ml • bagietka szklana, średnica 4-5 mm, długość 20 cm • probówki szklane 15x125 mm, borokrzemianowe – 6 szt. • łapa metalowa do probówek • stojak do probówek plastikowy 6+6 (6 otworów i 6 kołeczków do ociekania) • szczotka do mycia probówek • termometr laboratoryjny szklany, bezrtęciowy, -10...110 °C • łyżko-szpatułka metalowa • szkiełko zegarkowe 100 mm • tryskawka, poj. 250 ml • pipety Pasteura, 3 ml – 6 szt. • lejek plastikowy 75 mm • lupa plastikowa podwójna z rączką, 3x/6x • linijka • okulary ochronne podstawowe | Szklo |  |  |  |
| **Szkoła podstawowa w Wilczyskach** | | | | | |  |  |
| 1. | Szkielet naturalny w tworzywie: Ryba | 1 | Naturalny szkielet ryby zatopiony w przezroczystym bloku. | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 18 x 8 x 3 cm |  |  |
| 2. | Szkielet naturalny w tworzywie: Ropucha | 1 | Naturalny szkielet płaza - ropuchy, zatopiony w przezroczystym bloku | Tworzywo sztuczne, akryl | Wymiary ok. : 13 x 9 x 2 cm |  |  |
| 3. | Szkielet naturalny w tworzywie: Wąż niejadowity | 1 | Naturalny szkielet gada - węża niejadowitego, zatopiony w przezroczystym bloku | Tworzywo sztuczne, akryl | Wymiary ok. : 13 x 9 x 2 cm |  |  |
| 4. | Szkielet naturalny w tworzywie: Gołąb | 1 | Naturalnych rozmiarów szkielet gołębia na podstawce. | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 18 x 14 x 20 cm |  |  |
| 5. | Szkielet naturalny w tworzywie: Królik | 1 | Naturalnych rozmiarów szkielet królika na podstawce. | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 35 x 12 x 19 cm |  |  |
| 6. | Model szkieletu człowieka na stojaku, wielkość naturalna w. II | 1 | Model układu kostnego o naturalnych rozmiarach, z łatwo zdejmowanymi kończynami. Model umieszczono na ruchomym stojaku. | Tworzywo sztuczne | Wysokość szkieletu ok. : 170 cm |  |  |
| 7. | Układ krążenia człowieka – model reliefowy, ogólny | 1 | Kolorowy, zmniejszony model reliefowy układu krążenia człowieka, przytwierdzony do tablicy. | Tworzywo sztuczne | Wysokość ok. : 100 cm |  |  |
| 8. | Mikroskop cyfrowy 3 MP 400x-LED - nauczycielski | 1 | Mikroskop poprzez port USB umożliwia podłączenie do komputera i korzystanie z wbudowanej, cyfrowej kamery 3 Mpix, tj. wyświetlanie obrazu na monitorze, ekranie lub tablicy interaktywnej, zapis obrazu w formie pliku celem późniejszej obróbki cyfrowej. | korpus metalowy | Wysokość ok. 37 cm |  |  |
| 9. | Zestaw szkła i wyposażenia laboratoryjnego + 70 elementów | 1 | Skład zestawu: • bagietka szklana…3 szt. • bibuła filtracyjna, krążki…50 szt. • cylinder miarowy 50 ml…1 szt. • cylinder miarowy 100 ml…1 szt. • cylinder miarowy 250 ml…1 szt. • gruszka gumowa…1 szt. • kolba okrągłodenna 100 ml…1 szt. • kolba stożkowa z korkiem…2 szt. • lejek 2 szt • łapa do probówek metalowa…2 szt. • łyżeczka do spalań z kołnierzem ochronnym...1 szt. • łyżko-szpatułka…2 szt. • moździerz szorstki z tłuczkiem…1 szt. • okulary ochronne podstawowe…2 szt. • palnik alkoholowy…1 szt. • parownica porcelanowa…1 szt. • pęseta metalowa…1 szt • pipeta Pasteura, 3 ml…3 szt. • pipeta wielomiarowa, 5 ml…1 szt. • probówka szklana (borokrzem.), I…10 szt. • probówka szklana (borokrzem.), II…10 szt. • stojak do probówek 6+6…1 szt. • stojak nad palnik…1 szt. • szalka Petriego, szklana, 60 mm…2 szt. • szalka Petriego, szklana, 100 mm…2 szt. • szczotka do probówek…2 szt. • szczypce laboratoryjne…1 szt. • szkiełko zegarkowe 75 mm…3 szt. • termometr szklany -10..+110 ?C…1 szt. • tryskawka…1 szt. • tygiel porcelanowy…1 szt. • zakraplacz szklany, poj. 2 ml…3 szt. • zlewka szklana miarowa 100 ml…2 szt. • zlewka szklana miarowa 250 ml…2 szt. • zlewka szklana miarowa 400 ml…1 szt. |  |  |  |  |
| 10. | Zestaw podstawowy szkła i wyposażenia laboratoryjnego | 1 | Zestaw podstawowego szkła i wyposażenia laboratoryjnego. Skład zestawu: • cylinder szklany, borokrzemianowy, miarowy, poj. 10 ml • cylinder szklany, borokrzemianowy, miarowy, poj. 100 ml • kolba Erlenmayera z podziałką, szklana, borokrzemianowa, z wąską szyją, poj. 50 ml • kolba Erlenmayera z podziałką, szklana, borokrzemianowa, z wąską szyją, poj. 250 ml • zlewka szklana borokrzemianowa, miarowa, poj. 50 ml • zlewka szklana borokrzemianowa, miarowa, poj. 250 ml • zlewka szklana borokrzemianowa, miarowa, pojemność 400 ml • bagietka szklana, średnica 4-5 mm, długość 20 cm • probówki szklane 15x125 mm, borokrzemianowe – 6 szt. • łapa metalowa do probówek • stojak do probówek plastikowy 6+6 (6 otworów i 6 kołeczków do ociekania) • szczotka do mycia probówek • termometr laboratoryjny szklany, bezrtęciowy, -10...110 °C • łyżko-szpatułka metalowa • szkiełko zegarkowe 100 mm • tryskawka, poj. 250 ml • pipety Pasteura, 3 ml – 6 szt. • lejek plastikowy 75 mm • lupa plastikowa podwójna z rączką, 3x/6x • linijka • okulary ochronne podstawowe | Szklo |  |  |  |
| **Szkoła podstawowa w Stróżnej** | | | | | |  |  |
| 1. | Lornetka 7-21x40 z zoomem | 1 | • średnica obiektywów: 40 mm  • powiększenie: 7-21x, płynnie zmienne  • konstrukcja pryzmatów: porropryzmatyczna  • pole widzenia: 5,3° - 3,2° / 93 - 56 m / 1000 m  • szkło w pryzmatach: szkło optyczne BK-7  • powłoki soczewek: FC  • źrenica wyjściowa: 5,7 mm - 1,9 mm  • odsunięcie źrenicy: 20 - 15 mm  • waga: 765 g | Tworzywo sztuczne |  |  |  |
| **Szkoła podstawowa w Łosiu** | | | | | |  |  |
| 1. | Cykl rozwojowy sosny – elementy, 5 okazów zatopionych w tworzywie | 1 | W przezroczystym bloku zatopionych jest 5 naturalnych okazów przedstawiających 4 elementy cyklu rozwojowego sosny oraz igłę sosny: kwiatostan męski, szyszka żeńska, szyszka żeńska, nasiono, igła. | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 15 x 6 x 1 cm |  |  |
| 2. | Model kwiatu z zalążnią i zalążkiem | 1 | Demonstracyjny model kwiatu | Tworzywo sztuczne | Wysokość ok. : 35 cm |  |  |
| 3. | Rozmnażanie roślin – zestaw 10 preparatów mikroskopowych | 1 | Zestaw zawiera preparaty: Pałeczki bakterii Glon morski (Focus thallus), p.pp. Śnieć zbożowa - zarodniki grzyba Sosna - kwiatostan męski z pyłkiem Sosna - pyłek z pęcherzykami powietrznymi Szczypiorek jednoliścienny - zalążnia, p.pp. Lilia - pylnik z dojrzewającym pyłkiem, p.pp. Tulipan - zalążnia z zalążkami, p.pp. Irys / kosaciec (Iris) - nasiono z zarodnikiem, p.pp. Ziemniak (Solanum) - młody owoc, p.pp. | Tworzywo sztuczne, szkło | Wymiary szkiełka ok. : 75 x 25 mm Wymiary pudełka ok. : 10 x 8 x 35 mm |  |  |
| 4. | Cykl życiowy motyla - bielinka kapustnika, 4 okazy zatopione w tworzywie | 1 | W przezroczystym bloku zatopione 4 naturalne okazy przedstawiające etapy przeobrażenia zupełnego bielinka kapustnika | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 11 x 4 x 2 cm |  |  |
| 5. | Cykl życiowy pszczoły miodnej i produkty pszczele - 11 okazów zatopionych w tworzywie | 1 | W przezroczystym bloku zatopionych jest 11 naturalnych okazów przedstawiających stadia rozwojowe pszczoły miodnej oraz produkty pszczele: 1 - Jaja; 2 - Larwa; 3 - Poczwarka; 4 - Robotnica; 5 - Truteń; 6 - Królowa ; 7 - węza; 8 - komórki robotnic; 9 - komórki królowych (matek pszczelich); 10 - wosk pszczeli; 11 – miód. B | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 14 x 6 x 1 cm |  |  |
| 6. | Modele 3 stóp ludzkich /prawidłowa, płaska, wydrążona | 1 | Komplet 3 modeli stóp ludzkich: prawidłowej, płaskiej, wydrążonej. Każda stopa (model) jest naturalnej wielkości, wykonana z malowanego ręcznie tworzywa sztucznego, umieszczona na odddzielnym stojaku z podstawą. | Tworzywo sztuczne | Wymiary modelu ok. : 25 x 13 x 26 cm |  |  |
| 7. | Negatywne skutki palenia papierosów zestaw demonstracyjny | 1 | Zestaw obejmuje : 25 filtrów, uchwyt na filtry z wytrzymałą podstawą, gruszkę do zaciągania powietrza, wykres kolorystyczny dla ilościowej demonstracji zawartości substancji smolistych oraz instrukcję dla pięciu pełnych czynności. | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 23 x 13 x 11 cm |  |  |
| 8. | Model ucha ludzkiego, 4x, 4-cz. model podstawowy | 1 | Model ucha powiększony 4-krotnie w stosunku do naturalnej wielkości, z przekrojem ucha wewnętrznego – widoczne jego elementy: błona bębenkowa z młoteczkiem, kowadełko oraz błędnik. | Tworzywo sztuczne | Wymiary ok. : 34 x 16 x 19 cm |  |  |