|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CZĘŚĆ 6 PRACOWNIA BIOLOGICZNA, FIZYCZNA, CHEMICZNA – SZKIELETY, MODELE, PLANSZE** | | | | | |
| **Lp.** | **Część** | **j.m.** | **Nazwa** | **Opis - specyfikacja** | **ilość** |
| 1 | CZĘŚĆ 6 PRACOWNIA BIOLOGICZNA FIZYCZNA CHEMICZNA | sztuka | Szkielet człowieka z ruchomymi elementami 170 cm (skala 1:1) | Szkielet człowieka z ruchomymi elementami min. 170 cm (skala 1:1) Szkielet człowieka z ruchomymi elementami 170 cm (skala 1:1) Naturalnej wielkości, wys. 170 cm, tworzywo sztuczne. Stojak metalowy na obrotowych kołach, szerokość w barkach 40cm, głębokość klatki 20 cm, wysokość podstawy z kółkami 14cm. Sam szkielet min. 170 cm, szkielet+podstawa min. 180 cm  Model powinien posiadać certyfikaty wymagane w jednostkach oświatowych. | 1 |
| 2 | CZĘŚĆ 6 PRACOWNIA BIOLOGICZNA FIZYCZNA CHEMICZNA | sztuka | Szkielet ryby | Szkielet ryby w pleksi. | 1 |
| 3 | CZĘŚĆ 6 PRACOWNIA BIOLOGICZNA FIZYCZNA CHEMICZNA | sztuka | Szkielet płaza | Szkielet płaza np. ropuchy w pleksi. | 1 |
| 4 | CZĘŚĆ 6 PRACOWNIA BIOLOGICZNA FIZYCZNA CHEMICZNA | sztuka | Szkielet gada | Szkielet gada np.. Jaszczurki w pleksi. | 1 |
| 5 | CZĘŚĆ 6 PRACOWNIA BIOLOGICZNA FIZYCZNA CHEMICZNA | sztuka | Szkielet ptaka | Szkielet ptaka np. gołębia w pleksi. | 1 |
| 6 | CZĘŚĆ 6 PRACOWNIA BIOLOGICZNA FIZYCZNA CHEMICZNA | sztuka | Szkielet ssaka | Szkielet ssaka np. Królika w pleksi. | 1 |
| 7 | CZĘŚĆ 6 PRACOWNIA BIOLOGICZNA FIZYCZNA CHEMICZNA | sztuka | Model serca | Model demonstracyjny. Składany model serca ludzkiego w trzykrotnym powiększeniu. Złożony z 3 części, umieszczony na statywie, wym. min. 28 x 28 cm.  Model powinien posiadać certyfikaty wymagane w jednostkach oświatowych. | 5 |
| 8 | CZĘŚĆ 6 PRACOWNIA BIOLOGICZNA FIZYCZNA CHEMICZNA | sztuka | Model serca ludzkiego pompowany | Serce człowieka. Sensoryczny model demonstracyjny. Interaktywny model z pompką pokazujący przepływ krwi przez serce. Wyraźnie oznaczone komory, przedsionki i tętnice. Krew utlenowana i odtlenowana mają odpowiednio kolor czerwony i niebieski. Wym. min. 30 x 7 x 28 cm.  Model powinien posiadać certyfikaty wymagane w jednostkach oświatowych. | 1 |
| 9 | CZĘŚĆ 6 PRACOWNIA BIOLOGICZNA FIZYCZNA CHEMICZNA | sztuka | Model przekroju zęba trzonowego | Widoczna jest zewnętrzna i wewnętrzna struktura zęba. Szczegóły produktu: – kolorowy model przedstawia wewnętrzne i zewnętrzne struktury zęba trzonowego, – model przedstawia rożne choroby zębów, – model wykonany z plastiku, – umieszczony na podstawie, – wymiary min.: 6 x 4.5 x 10.5 cm. Model przedstawia następujące choroby zębów: – zapalenie dziąseł, – zapalenie miazgi, – zapalenie ozębnej, – próchnicę, – próchnicę szyjki zębowej, – kamień nazębny.  Model powinien posiadać certyfikaty wymagane w jednostkach oświatowych. | 1 |
| 10 | CZĘŚĆ 6 PRACOWNIA BIOLOGICZNA FIZYCZNA CHEMICZNA | sztuka | Model skóry człowieka | Model skóry człowieka. Model skóry w przekroju, który przedstawia w najdrobniejszych szczegółach mikroskopową strukturę ludzkiej skóry. Poszczególne warstwy skóry są rozdzielone, a jej ważniejsze struktury, jak: włosy, gruczoły łojowe i potowe, receptory, nerwy oraz naczynia krwionośne ukazane są szczegółowo.  wym. min. 22 x 21 x 11.5 cm, powiększenie x 70.  Model powinien posiadać certyfikaty wymagane w jednostkach oświatowych. | 1 |
| 11 | CZĘŚĆ 6 PRACOWNIA BIOLOGICZNA FIZYCZNA CHEMICZNA | sztuka | Model budowy anatomicznej człowieka duży | Bezpłciowy korpus z głową. Wykonany z wysokiej jakości tworzywa sztucznego, realistyczny model torsu z głową. Zawiera szereg ręcznie malowanych wyjmowanych organów, ułatwiających przedstawienie ich budowy anatomicznej.  W ich skład wchodzą:  - 7 krąg lędźwiowy - 6-częściowa głowa  - 2-częściowe wyjmowane serce  - 2 płuca  - żołądek  - wątroba z woreczkiem żółciowym  - 2-częściowy przewód trawienny - przednia połowa nerki - przednia połowa pęcherza moczowego. Montowany do podstawy stałej.  Wymiary min. 870 x 380 x 250 mm.  Model powinien posiadać certyfikaty wymagane w jednostkach oświatowych. | 1 |
| 12 | CZĘŚĆ 6 PRACOWNIA BIOLOGICZNA FIZYCZNA CHEMICZNA | sztuka | Model budowy anatomicznej człowieka mały | Model budowy anatomicznej człowieka mały Model budowy anatomicznej człowieka mały. Tors tułów z głową 12 częściowy 1/2 naturalnego rozmiaru. Wysokiej jakości model torsu z głową wysokości 50 cm. • lewa i prawa część głowy • mózg • lewe i prawe płuco • serce • wątroba • żołądek • jelito z trzustką • wierzchnia część jelita ślepego • tors Wymiary: min. 52cmx23cmx16,5cm.  Model powinien posiadać certyfikaty wymagane w jednostkach oświatowych. | 1 |
| 13 | CZĘŚĆ 6 PRACOWNIA BIOLOGICZNA FIZYCZNA CHEMICZNA | sztuka | Oko człowieka - model | Szczegółowy model oka, złożony z 6 ruchomych części. Montowany na statywie o śr. min. 16 cm, wys. min. 21 cm.  Model powinien posiadać certyfikaty wymagane w jednostkach oświatowych. | 1 |
| 14 | CZĘŚĆ 6 PRACOWNIA BIOLOGICZNA FIZYCZNA CHEMICZNA | sztuka | Ucho człowieka - model | Składany model ucha ludzkiego w czterokrotnym powiększeniu. wym. min. 44 x 28 x 14 cm.  Model powinien posiadać certyfikaty wymagane w jednostkach oświatowych. | 1 |
| 15 | CZĘŚĆ 6 PRACOWNIA BIOLOGICZNA FIZYCZNA CHEMICZNA | sztuka | Model nerki człowieka | Zestaw na płaskiej podstawie zawiera 3 szczegółowe elementy (wymiary minimalne): nerka o wym. 9,5 x 14 cm, kłębuszek 8 x 14 cm, nefron 15,5 x 19,5 cm. - wym. podstawy 32 x 9 cm.  Model powinien posiadać certyfikaty wymagane w jednostkach oświatowych. | 1 |
| 16 | CZĘŚĆ 6 PRACOWNIA BIOLOGICZNA FIZYCZNA CHEMICZNA | sztuka | Model DNA | Model z tworzywa sztucznego ilustrujący segmenty elementów DNA: cytozyny, guaniny, adeniny i tyminy.wym. min. 23x22x68.5cm.  Model powinien posiadać certyfikaty wymagane w jednostkach oświatowych. | 1 |
| 17 | CZĘŚĆ 6 PRACOWNIA BIOLOGICZNA FIZYCZNA CHEMICZNA | sztuka | Mózg - model mózgu człowieka z arteriami - 8 części | Model mózgu wykonany z tworzywa sztucznego. Model posiada zaznaczone naczynia krwionośne. Wymiary min: Wysokość: z podstawą - 13cm; bez podstawy 11cm. Długość: ok. 17 cm Szerokość: ok. 15 cm Ciężar: ok. 1,5kg.  Model powinien posiadać certyfikaty wymagane w jednostkach oświatowych. | 1 |
| 18 | CZĘŚĆ 6 PRACOWNIA BIOLOGICZNA FIZYCZNA CHEMICZNA | zestaw | Preparaty roślinne- zestaw | Zestaw 25 szt. preparatów biologicznych: Kukurydza, łodyga, przekrój podłużny Słonecznik, łodyga, przekrój poprzeczny Mech, plemnia, przekrój poprzeczny Mech splątek Cebula, naskórek Cebula, mitoza na wierzchołku korzenia Lilia, zalążnia, przekrój poprzeczny Lilia, pylnik, przekrój poprzeczny Lipa, łodyga, przekrój poprzeczny Bób, korzeń, przekrój poprzeczny Paprotnik, liść, przekrój Dynia, łodyga, przekrój poprzeczny Por Bawełna, łodyga, przekrój podłużny Sosna, łodyga, przekrój poprzeczny Sosna, liść, przekrój poprzeczny Bambus, łodyga, przekrój poprzeczny Oliwnik srebrzysty Bawełna, liść, przekrój poprzeczny Liść, przekrój poprzeczny Lilia, pyłek Kukurydza, łodyga, przekrój podłużny Sosna, pyłek Morwa Skrętnica | 1 |
| 19 | CZĘŚĆ 6 PRACOWNIA BIOLOGICZNA FIZYCZNA CHEMICZNA | zestaw | Preparaty zwierzęce - zestaw | Zestaw 25 preparatów o tematyce zoologicznej: Stułbia, przekrój podłużny Stułbia, przekrój poprzeczny Glista, samica, przekrój poprzeczny Glista, samica, przekrój podłużny Glista, samiec, przekrój poprzeczny Glista, samiec, przekrój podłużny Dżdżownica, przekrój poprzeczny Dżdżownica, przekrój podłużny Glista Pantofelek Muszka owocówka Jedwabnik morwowy Mrówka Krewetka, czułek Wełna Karaś złocisty, łuska Kura, pióro Mucha domowa, noga Mucha domowa, aparat gębowy Pszczoła miodna, noga Pszczoła miodna, skrzydło Pszczoła miodna, aparat gębowy Motyl, łuska Ważka, skrzydło Komar, samica, aparat gębowy. | 1 |
| 20 | CZĘŚĆ 6 PRACOWNIA BIOLOGICZNA FIZYCZNA CHEMICZNA | zestaw | Preparaty tkankowe - zestaw | Komórki nabłonkowe jamy ustnej człowieka, 1. rozmaz krwi ludzkiej 2. komórki nabłonkowe z jamy ustnej człowieka 3. mięsień prążkowany, 4.mózg człowieka – przekrój poprzeczny, 5. migdałek ludzki z guzkami limfatycznymi - przekrój poprzeczny, 6. płuco człowieka - przekrój poprzeczny, 7. skóra człowieka – przekrój boczny , 8. żołądek człowieka - przekrój poprzeczny, 9. szpik kostny człowieka (czerwony), 10. jądro człowieka – przekrój poprzeczny) • min. 10 preparatów; wym. min. szkiełka: 7,5 x 2,5 cm; | 1 |
| 21 | CZĘŚĆ 6 PRACOWNIA BIOLOGICZNA FIZYCZNA CHEMICZNA | sztuka | Bielinek kapustnik rozwój (pleksi) min. | Bielinek kapustnik rozwój (pleksi) Przejrzyste tworzywo, w których zalane zostały liście pozwala na wnikliwą obserwację, jest bezpieczne dla ucznia i zwiększa trwałość preparatu. W pleksi wyróżniono: Jaja Larwa Poczwarka Dorosły osobnik żeński Dorosły osobnik męski Roślina żywicielska Do każdej pleksi dołączony jest opis w języku polskim. Wymiary min. pleksi: 14 x 6,5 x 1,5 cm. | 1 |
| 22 | CZĘŚĆ 6 PRACOWNIA BIOLOGICZNA FIZYCZNA CHEMICZNA | sztuka | Krab (pleksi) | Krab (pleksi)Preparat zawiera okaz kraba w pleksi. Dzięki przezroczystemu tworzywu można obserwować typowy dla tych skorupiaków szeroki, zbliżony w kształcie do okręgu głowotułów, zredukowany odwłok podwinięty pod pokryty twardym pancerzem głowotułów, szczypce powstałe na drodze przekształcenia pierwszej pary odnóży krocznych i inne szczegóły anatomiczne. Jest to ciekawy okaz kolekcjonerski oraz doskonała pomoc edukacyjna do nauki obserwacji, analizy i wyciągania wniosków na temat budowy i przystosowania skorupiaków. Wymiary min. preparatu: 7,5x4x2,5cm | 1 |
| 23 | CZĘŚĆ 6 PRACOWNIA BIOLOGICZNA FIZYCZNA CHEMICZNA | sztuka | Krewetka (pleksi) | Preparat zawiera okaz krewetki w pleksi. Dzięki przezroczystemu tworzywu można zaobserwować typowy dla tych skorupiaków wydłużony odwłok pokryty elastycznym pancerzem, niewielkie skrzela i inne szczegóły anatomiczne. Jest to ciekawy okaz kolekcjonerski oraz doskonała pomoc edukacyjna do nauki obserwacji, analizy i wyciągania wniosków na temat budowy i przystosowania skorupiaków. Wymiary min. preparatu : 7,5x4x2,5cm | 1 |
| 24 | CZĘŚĆ 6 PRACOWNIA BIOLOGICZNA FIZYCZNA CHEMICZNA | sztuka | Motyl i ćma- porównanie (pleksi) | Dzięki przejrzystej pleksi i wypunktowanym różnicom uczniowie szybko zlokalizują szczegóły budowy, które pozwalają na określenie trybu życia motyla. | 1 |
| 25 | CZĘŚĆ 6 PRACOWNIA BIOLOGICZNA FIZYCZNA CHEMICZNA | sztuka | Modliszka (pleksi) | Preparat makroskopowy zawiera okaz modliszki chińskiej [Tenodera sinensis] zatopionej w pleksi o wymiarach min. 11x4,5x3cm. Przezroczyste tworzywo, w którym zanurzony jest owad pozwala przyjrzeć się z bliska typowym cechom zwierzęcia: ortognatycznej głowie osadzonej ruchomo, dużym oczom a przede wszystkim ciekawie zmodyfikowanej pierwszej parze odnóży, służącej do chwytania ofiary. | 1 |
| 26 | CZĘŚĆ 6 PRACOWNIA BIOLOGICZNA FIZYCZNA CHEMICZNA | zestaw | Owady pożyteczne (pleksi) | W skład zestawu wchodzą: motyl jedwabnik Bombyx mandaryna, ważka Crocothemis servilia, koprofagiczny chrząszcz Catharsius molossus, modliszka Tenoderansinensis, pszczoła Apis cerana, biedronka Leis axyridis, kałużnica Hydrophilus acuminatus, trzyszcz Cicindela aurulenta, szerszeń Vespa ducalis, oparzyk Mylabris phalerata. Wymiary min. pudełka: 34,5x26x4cm | 1 |
| 27 | CZĘŚĆ 6 PRACOWNIA BIOLOGICZNA FIZYCZNA CHEMICZNA | zestaw | Owady szkodniki (pleksi) | Zestaw zawiera 10 okazów owadów, które ze względu na powodowane podczas żerowania straty w prowadzonych przez człowieka uprawach bądź uciążliwość sąsiedztwa zwykło się nazywać szkodnikami. Zatopione w przejrzystej i trwałej pleksi preparaty można wyjąć z estetycznego pudełka do bliższych oględzin. W skład zestawu wchodzą: karaczan, ryjkowiec – chrząszcz, szarańczak – prostoskrzydłe, goliat – chrząszcz, poświętnikowate, kózka – chrząszcz, jelonek – chrząszcz, turkuć – prostoskrzydłe, listnik – chrząszcz, poświętnikowate, mucha – dwuskrzydłe, pluskwiak. Rozmiar całego pudełka wynosi min. 34,5x26x4cm. | 1 |
| 28 | CZĘŚĆ 6 PRACOWNIA BIOLOGICZNA FIZYCZNA CHEMICZNA | sztuka | Tarantula (pleksi) | Tarantula (pleksi). Preparat makroskopowy zatopiony pleksi o wymiarach min. 14x8,5x2,6cm przedstawiający okaz pająka zwyczajowo nazywanego tarantulą.  Przejrzysta pleksi pozwala bezpiecznie przyjrzeć się z bliska pięknemu i niebezpiecznemu zwierzęciu- jest to pomoc szkolna prezentująca budowę pajęczaków na przykładzie dużego pająka. | 1 |
| 29 | CZĘŚĆ 6 PRACOWNIA BIOLOGICZNA FIZYCZNA CHEMICZNA | sztuka | Ważka - rozwój (pleksi) | Preparat w pleksi prezentuje poszczególne etapy przeobrażenia niezupełnego owada na przykładzie ważki. W pleksi wyróżniono : 1. Jaja 2. Stadia larwalne (nimfy) po kolejnych wylinkach 3. Stadia larwalne (nimfy) po kolejnych wylinkach 4. Samiec (dorosły osobnik) 5. Samica (dorosły osobnik) Do każdego preparatu dołączony jest opis w języku polskim. Wymiary min. pleksi: 16 x 7,5 x 2 cm | 1 |
| 30 | CZĘŚĆ 6 PRACOWNIA BIOLOGICZNA FIZYCZNA CHEMICZNA | sztuka | Odnóża owadów (pleksi) | Preparat makroskopowy zawiera 7 owadzich odnóży zatopionych w pleksi: odnóże kroczne na przykładzie Amphisternus sp., odnóże przednie z przyssawką na przykładzie samca Cybister tripunctatus orientalis, odnóże tylne pływne na przykładzie Cybister tripunctatus orientalis, odnóże grzebne na przykładzie turkucia Gryllotalpa orientalis, odnóże szczotkowane (do zbierania pyłku) na przykładzie pszczoły wschodniej [Apis cerana], odnóże skoczne na przykładzie szarańczaka Aularches milliaris, odnóże chwytne na przykładzie ważki Hierodula petellifera. Przejrzyste tworzywo, w których zalane zostały organy pozwala na wnikliwą obserwację, jest bezpieczne dla ucznia i zwiększa trwałość preparatu. Wymiary min. pleksi: 8,5x5,5x2cm | 1 |
| 31 | CZĘŚĆ 6 PRACOWNIA BIOLOGICZNA FIZYCZNA CHEMICZNA | sztuka | Skorpion (pleksi) | Preparat makroskopowy zatopiony w pleksi Wymiary min. pleksi: 72mm/40mm/23mm. | 1 |
| 32 | CZĘŚĆ 6 PRACOWNIA BIOLOGICZNA FIZYCZNA CHEMICZNA | sztuka | Rozwój żaby (pleksi) | Preparat makroskopowy zatopiony w pleksi prezentuje poszczególne etapy rozwoju płaza na przykładzie żaby. Produkt unaocznia uczniom przebieg rozwoju tych zwierząt, w trakcie którego występuje przeobrażenie larwy (kijanki) w postać dorosłą. W pleksi wyróżniono : jaja (skrzek), rozwój zarodków wewnątrz jaj, kolejne etapy rozwoju larw (kijanek):, dorosły osobnik. Wymiary min. preparatu: 14x6,5x1,2cm | 1 |
| 33 | CZĘŚĆ 6 PRACOWNIA BIOLOGICZNA FIZYCZNA CHEMICZNA | zestaw | Zestaw podstawowy do budowy struktur chemicznych | Zestaw zawiera 48 modeli pierwiastków, takich jak wodór, węgiel, tlen, fluorowce, azot i siarka, oraz 3 rodzaje łączników: krótkie (do modeli zwartych, prawie niewidoczne po przyłączeniu), średnie oraz długi- giętkie - razem 62 sztuki łączników symbolizujących różne typy wiązań.  Pomoc powinna posiadać certyfikaty wymagane w jednostkach oświatowych. | 5 |
| 34 | CZĘŚĆ 6 PRACOWNIA BIOLOGICZNA FIZYCZNA CHEMICZNA | zestaw | Kształty cząsteczek – zestaw 8 modeli | Zestaw umożliwia budowę 8 modeli. Różne kształty cząsteczek przedstawione są na przykładzie: HCl, BeCl2, H2O, BH3, NH3, CH4, PCl5, SF6. W zestawie znajdują się dodatkowo 2 elementy umożliwiające tworzenie modeli z wiązaniem protonowym.  Pomoc powinna posiadać certyfikaty wymagane w jednostkach oświatowych. | 1 |
| 35 | CZĘŚĆ 6 PRACOWNIA BIOLOGICZNA FIZYCZNA CHEMICZNA | zestaw | Zestaw podstawowy do chemii organicznej i nieorganicznej | Zestaw zawiera 92 elementy wykonane z kolorowego tworzywa sztucznego umożliwiające budowę szerokiej gamy struktur chemicznych. W zestawie znajdują się modele (52 sztuk) takich pierwiastków jak węgiel, wodór, bor, azot, tlen, siarka, fosfor, fluorowce i metale. Każdy pierwiastek reprezentowany jest przez 1-6 rodzajów modeli; np. fosfor reprezentowany jest przez trzy modele-kulki z 5 i 3 otworami oraz kątami 90 i 120 oraz 107, a metale reprezentowane są przez 6 modeli i mogą symbolizować m.in.: Cl, F, Na, Ca, Mg, Be, Al, Si, Cu. Wiązania (m.in. pojedyncze kowalencyjne, podwójne, potrójne, jonowe, a także złożone i wodorowe - np. w jonie miedzi czy lodzie) symbolizowane są przez 3 rodzaje łączników. Dodatkowymi elementami są modele pierwiastków o strukturze sp3, dsp3, d2sp3 (3 sztuki) oraz 3 gruszkowate listki reprezentujące wolne pary elektronów (chmurę elektronową). Z elementów zestawu można budować duże i czytelne struktury - są poprawne i wyraźne.  Pomoc powinna posiadać certyfikaty wymagane w jednostkach oświatowych. | 2 |
| 36 | CZĘŚĆ 6 PRACOWNIA BIOLOGICZNA FIZYCZNA CHEMICZNA | sztuka | Plansza - otrzymywanie soli | Tablica dydaktyczna w formacie min. 50x70cm. Metody otrzymywania soli podane w formie słownej - Poziomo Wykonanie: tektura jednostronnie laminowana z uchwytem do zawieszenia. | 1 |
| 37 | CZĘŚĆ 6 PRACOWNIA BIOLOGICZNA FIZYCZNA CHEMICZNA | sztuka | Model do demonstracji pracy płuc człowieka | Model edukacyjny demonstrujący mechanizm oddychania płucnego u człowieka. Pomoc edukacyjna składa się z przezroczystego klosza z zawieszonymi wewnątrz niego dwoma balonami umocowanymi na łączniku w kształcie odwróconej litery Y. Klosz przymocowany jest do podstawy z wmontowaną membraną z uchwytem. Wyciągając i napełniając membranę oraz ją uwalniając demonstrujemy i objaśniamy mechanizm wdechu i wydechu oraz rozszerzanie się klatki piersiowej i płuc podczas napływu powietrza do płuc.  Model powinien posiadać certyfikaty wymagane w jednostkach oświatowych. | 1 |
| 38 | CZĘŚĆ 6 PRACOWNIA BIOLOGICZNA FIZYCZNA CHEMICZNA | sztuka | Model ucha ludzkiego, 4x, 4-cz. model podstawowy | Model ucha powiększony 4-krotnie w stosunku do naturalnej wielkości, z przekrojem ucha wewnętrznego – widoczne jego elementy: błona bębenkowa z młoteczkiem, kowadełko oraz błędnik. Na podstawie. Wymiary min.: 34 x 16 x 19 cm.  Model powinien posiadać certyfikaty wymagane w jednostkach oświatowych. | 1 |
| 39 | CZĘŚĆ 6 PRACOWNIA BIOLOGICZNA FIZYCZNA CHEMICZNA | sztuka | Model tułowia ludzkiego z głową, 21-częściowy, wielkość naturalna, wymienna płeć, otwarte plecy i szyja | Model tułowia ludzkiego z głową, naturalnej wielkości, wykonany z trwałego tworzywa sztucznego, 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). Wysokość modelu min. : 89 cm.  Model powinien posiadać certyfikaty wymagane w jednostkach oświatowych. | 1 |
| 40 | CZĘŚĆ 6 PRACOWNIA BIOLOGICZNA FIZYCZNA CHEMICZNA | sztuka | Plansza ścienna: Skala porostowa min. 130x91 cm | Plansza ścienna: Skala porostowa 130x91 cm: Duża, czytelna plansza edukacyjna przedstawia budowę porostów (grzybów porostowych) oraz skalę porostową. Na planszy przedstawionych jest 7 stref zanieczyszczenia powietrza określanych za pomocą bytujących w tych strefach gatunków porostów - ich ryciny przedstawiono w każdej ze stref na planszy. Plansza laminowana, oprawiona w drążki z zawieszką. Wymiary min. 130 x 91 cm. | 1 |