

Pracownia przyrodnicza

Zespół Szkół Publicznych w Wińsku

Nazwa pomocy dydaktycznej	specyfikacja	ilość	j.m.
Palniki gazowe	Palnik typu Bunsena z zaworem iglicowym. Zastosowanie zaworu iglicowego umożliwia dokładne wyregulowanie ilości podawanego gazu na dyszę fi króćca - 9mm	2	szt.
Waga laboratoryjna	Waga precyzyjna laboratoryjna Maksymalne obciążenie 3 kg Podziałka 0,1 g Jednostki ważenia kg, g, oz, lb, Tl, ct Materiał powierzchni ważącej Stal szlachetna Wyświetlacz LCD podświetlany na niebiesko Zasilanie Baterie 2 x AAA Żywotność baterii do 26 godz. Funkcje On / Off – Włączanie / wyłączanie Tare – Tarowanie Unit – Zmiana jednostek PCS – Zliczanie sztuk (25, 50, 75, 100) Overload – Ostrzeżenie przed przeciążeniem	4	szt.
Zestaw odczynników	Odczynniki chemiczne zestaw dla szkół podstawowych składający się z 60 elementów :	1	zestaw



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



**DOLNY
ŚLĄSK**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



	Alkohol propylowy (propanol-2, izo-propanol) 250 ml Alkohol trójwodorotlenowy (gliceryna, glicerol, propanotriol) 100 ml Amoniak (roztwór wodny ok.25%- woda amoniakalna) 250 ml Azotan(V)amonu (saletra amonowa) 50 g Azotan(V)potasu (saletra indyjska) 100 g Azotan(V)sodu (saletra chilijska) 100 g Azotan(V)srebra 5 g Benzyna ekstrakcyjna (eter naftowy- t.w. 60-90°C) 250 ml Bibuła filtracyjna jakościowa średniosącząca 10 arkuszy Błękit tymolowy (wskaźnik - roztwór alkoholowy 0,1%) 100 ml Chlorek miedzi(II) (roztwór ok.35%) 100 ml Chlorek potasu 100 g Chlorek sodu 250 g Chlorek wapnia 100 g Chlorek żelaza(III) (roztwór ok.45%) 100 ml Cyna (metal-granulki) 50 g Fenoloftaleina (wskaźnik -1%roztwór alkoholowy) 100 ml Glin (metal-pył) 25 g Kwas aminooctowy (glicyna) 50 g Kwas azotowy(V) (ok.54 %) 250 ml Kwas solny (ok.36%, kwas solny) 250 ml Kwas fosforowy(V) (ok.85 %) 100 ml Kwas mlekowy (roztwór ok.80%) 100 ml Kwas mrówkowy (kwas metanowy ok.80%) 100 ml Kwas octowy (kwas etanowy roztwór 80%) 100 ml Kwas siarkowy(VI) (ok.96 %) 250 ml Kwas stearynowy (stearyna) 50 g Magnez (metal-wiórki) 25 g Magnez (metal-proszek) 100 g Manganian(VII) potasu (nadmanganian potasu) 100 g Miedź (metal- drut) 50 g		
--	---	--	--



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



DOLNY ŚLĄSK

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



	Nadtlenek wodoru ok.30% (woda utleniona, perhydrol) 100 ml Octan etylu 100 ml Octan ołowiu(II) 25 g Octan sodu bezwodny 50 g Oranż metylowy (wskaźnik) 5 g Parafina rafinowana (granulki) 50 g Paski wskaźnikowe uniwersalne (zakres pH 1-12) 100 szt. Sączki jakościowe (średnica 11 cm) 100 szt. Siarczan(VI)magnezu (sól gorzka) 100 g Siarczan(VI)miedzi(II) 5hydrat 100 g Siarczan(VI)sodu (sól głauberska) 100 g Siarka (mielona -) 250 g Sód (metaliczny, zanurzony w nafcie) 10 g Tlenek magnezu 50 g Tlenek miedzi(II) 50 g Tlenek ołowiu(II) (glejta) 50 g Tlenek żelaza(III) 50 g Węglan potasu bezwodny 100 g Węglan sodu bezwodny (soda kalcynowana) 100 g Węglan sodu kwaśny(wodorowęglan sodu) 100 g Węglan wapnia (kreda strącona-syntetyczna) 100 g Wodorotlenek potasu (zasada potasowa) 100 g Wodorotlenek sodu (zasada sodowa) 250 g Wodorotlenek wapnia 250 g Żelazo (metal- proszek) 100 Cynk-granulki 50 g Lakmus (wskaźnik) 1g Karbidek (węglan wapnia) 200g		
Zestaw z magnetyzmu	Zestaw 55 (49+6) różnych rodzajów magnesów i elementów magnetycznych do szeregu doświadczeń z zakresu magnetyzmu. Zestaw obejmuje: 3 płytki-typy metali (Al, Cu, Fe), Elektromagnes, Opiłki do badania pola	1	zestaw



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



DOLNY ŚLĄSK

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



	magnetycznego w fiolce PS 75 mm z korkiem, Folia magnetyczna biała (2 szt.), Folia magnetyczna czarna (2 szt.), Igła magnetyczna na podstawie, Kompas zamykany Azymut, Kompas transparentne (2 szt.), Krążki-liczmane transparentne z metalowym obrzeżem, różne kolory (10 szt.), Magnesy ferrytowe w kształcie walca (6 szt.): 12x4mm (2 szt.); 20x5mm (2 szt.); 25x5mm (2 szt.), Magnesy ferrytowe - sztabki (12 szt.): 16x14x4mm (2 szt.); 25x10x10 (2 szt.); 25x10x5mm (2 szt.); 30x30x10mm (2 szt.) ; 30x30x3mm (2 szt.); 50x25x8mm (2 szt.), Magnesy ferrytowe – pierścienie (6 szt.): 20x10x4mm (2 szt.); 32x16x7mm (2 szt.); 39x22,5x9mm (2 szt.), Magnesy neodymowe (4 szt.): 10x4mm (2 szt.); 20x5x2mm (2 szt.), Magnes podkowiasty 7,5 cm , Magnesy sztabkowe w plastikowej 2-kolorowej obudowie dług. 8 cm (kpl. 2), Pudełko		
Zestaw elektryczny	Zestaw do budowania podstawowych obwodów elektrycznych. Elementy obwodu zamontowane są na przezroczystych płytkach, tak aby widoczny był cały obwód. Połączeń elektrycznych płytek dokonuje się szybko i łatwo poprzez specjalne magnetyczne styki. W zestawie: • 6 płytek: 3 z żarówką na podstawce (2 rodzaje żarówek) 1 z brzęczykiem, 1 z włącznikiem przyciskowym, 1 z silniczkiem • drut rezystancyjny • 10 przewodów ze specjalnymi stykami magnetycznymi • 2 przewody krokodylkowe • 3 łączniki baterii	1	zestaw
Wskaźnik laserowy	Bezprzewodowy prezenter. Wbudowane przyciski do sterowania pokazem slajdów 15-metrowy zasięg działania dzięki technologii łączności bezprzewodowej w paśmie 2,4 GHz* Czerwony laserowy wskaźnik Dioda LED sygnalizującą działanie Technologia "plug and play" — niepotrzebne żadne oprogramowanie Chowany odbiornik Wskaźnik poziomu naładowania baterii Wyłącznik zasilania Bezprzewodowy prezenter ma mieć intuicyjnie rozmieszczone przyciski i czerwony	4	szt.



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



DOLNY ŚLĄSK

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



	wskaźnik lasera.		
Zestaw termometrów	Zestaw 10 szt. termometrów uczniowskich. Termometry są wytrzymałe i nietoksyczne, gdyż nie zawierają rtęci. Uczniowie mogą badać temperaturę wrzenia różnych cieczy (skala -30 do +120 C).	1	zestaw
Ława optyczna	Ława optyczna w zestawie: latarka z żarówką, 5 uchwytów, zestaw 3 diagramów, ekran z uchwytem, 4 soczewki wypukłe, 2 soczewki wklęsłe, wym. 101 x 6,5 x 20 cm	1	zestaw
Maszyna elektrostatyczna	maszyna influencji elektrostatycznej (maszyna Wimshursta), łącznie z instrukcją obsługi i propozycjami do wykorzystania na lekcji	1	szt.
Zestaw plansz dydaktycznych z chemii	Zestaw plansz chemicznych o wymiarach 70cm x 100cm: Tabela rozpuszczalności Układ okresowy pierwiastków Skala elektroujemności według Paulinga Wiązania chemiczne - plansza pojedyncza Kwasy nieorganiczne (beztlenowe) - plansza pojedyncza Budowa materii – plansza	1	zestaw
Zestaw plansz dydaktycznych z fizyki	Zestaw składa się z 12 tablic foliowanych, z zawieszką, format B2 Wykaz tablic: 1. Budowa Oka 2. Budowa Atomu 3. Wzajemność Oddziaływań 4. Masa, a ciężar ciała 5. Prąd elektryczny 6. Prawo Newtona 7. Prawo Archimedesesa 8. Prawo Powszechnego Ciężenia 9. Promieniotwórczość 10. Równowaga Sił 11. Stany Skupienia	1	zestaw



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



**DOLNY
ŚLĄSK**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



	12. Trzecia Zasada Dynamiki		
Zestaw plansz dydaktycznych z geografii	1. Ścienne mapa polityczna świata. Jednostronna. Skala 1:20 mln. Wymiary 190 x 130 cm. Mapa dwustronnie laminowana, oprawiona w wałki PCV. Mapa zawiera: Stolice państw, Stolice państw zależnych, Granice i nazwy państw, Drogi, Lotniska, Porty, Głębokości, Flagi i stolice państw, Mapę stref czasowych, Mapy biegunów. 2. Plansza: Czynniki klimatotwórcze. Czynniki kształtujące klimat danego obszaru: odległość od morza, szerokość geograficzna, prądy morskie (Prąd Labradorski, Golsztrom, Prąd Północnoatlantycki), wysokość nad poziom morza (kiedy powietrze unosi się do góry, jego temperatura spada średnio o 0,6C co 100 metrów), ruch mas powietrza (powietrze polarne morskie, powietrze arktyczne morskie, powietrze arktyczne kontynentalne, powietrze zwrotnikowe morskie, powietrze polarne kontynentalne, powietrze zwrotnikowe kontynentalne). Format: planszy 70 cm x 100 cm. Oprawa : klasyczna antyrama - szyba plexi.	1	zestaw
Zestaw plansz dydaktycznych z biologii	Zestaw 17 plansz formatu 70 x 100cm Wykaz plansz: 1. Cięża - rozwój płodu ludzkiego 2. Zmysły człowieka 3. Szkielet człowieka 4. Zapłodnienie 5. Układ moczowy 6. Mózg człowieka 7. Gruczoły i hormony 8. Układ nerwowy 9. Transport tlenu 10. Układ oddechowy 11. Układ mięśniowy 12. Serce człowieka 13. Czaszka człowieka 14. Żeński i męski układ rozrodczy		



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



DOLNY ŚLĄSK

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



	15. Układ pokarmowy 16. Układ krwionośny 17. Skóra, włosy, paznokcie		
Zestaw plansz dydaktycznych z przyrody	Zestaw 17 tablic dydaktycznych w formacie 50×70 cm. 1. Budowa komórki roślinnej. 2. Glony – Podział glonów jednokomórkowych. 3. Glony – Podział glonów wielokomórkowych. 4. Mszaki – Przykłady różnych gatunków mszaków. 5. Paprotniki- Przykłady różnych gatunków paprotników. 6. Nasienne – Liść. 7. Okolice i części ciała ludzkiego. 8. Po co mi skóra? 9. Postawa ciała. 10. Układ kostny – szkielet. 11. Rośliny żyjące w wodach czystych 12. Rośliny żyjące w wodach średnio zanieczyszczonych 13. Rośliny żyjące w wodach mocno zanieczyszczonych . 14. Środowisko i jego elementy. 15. Wpływ przemysłu na środowisko. 16. Wpływ populacji ludzkich na przyrodę. 17. Hałas.		
Zestaw skał i minerałów	Zestaw 56 szt. różnych skał i minerałów , wielkości ok. 3-3,5 cm. Całość zapakowana w drewnianą skrzynkę. 1 Wanadynit 2 Piryt 3 Hematyt 4 Magnetyt 5 Boksyt 6 Limonit 7 Albit 8 Magnezyt	1	zestaw

	9 Kwarce 10 Talk 11 Kaolinit 12 Mika 13 Skaleń 14 Kalcyt 15 Dolomit 16 Baryt 17 Anhydryt 18 Apatyt 19 Serpentyt 20 Wolastonit 21 Chloryt 22 Biały marmur 23 Grafit 24 Węgiel 25 Realgar 26 Bazalt 27 Andezyt 28 Diabaz 29 Gabro 30 Plagiogranit 31 Granit Moyite 32 Kwarce dioryt 33 Grandioryt 34 Sjenit 35 Kwarce sjenit 36 Mułowiec 37 Łupek ilasty 38 Pyłowiec 39 Arenit		
--	---	--	--



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



DOLNY ŚLĄSK

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



	40 Piaskowiec Kvarcowy 41 Margiel 42 Wapień 43 Wapień węglowy 44 Kreda 45 Krzemionkowa skała 46 Okruchowiec 47 Konglomerat 48 Leptyt 49 Fyllit 50 Glaukofan 51 Eklogit 52 Gnejs 53 Serpentyt 54 Marmur 55 Łupek 56 Hornblenda		
Zestaw stopów i metali	Zestaw 12 różnych płytek z metali i ich stopów. Zestaw zawiera następujące metale i stopy: magnetyt, hematyt, cynk, boksyty, chalkopiryt, ruda tytanu, surówka żelaza, stop żelaza, blacha ocynkowana, stop aluminium, stop miedzi, stop tytanu, wymiar każdej z płytek min. 5 x 2,5 cm.	1	zestaw
Zestaw szkła laboratoryjnego do prowadzenia doświadczeń	Dydaktyczny zestaw szkła laboratoryjnego "25", Zestaw składa się z 58 sztuk wyrobów: 1. Kolba miarowa z korkiem - poj. 25 ml, 1 szt. 2. Kolba miarowa z korkiem - poj. 200 ml, 1 szt. 3. Pipeta jedno - miarowa - poj. 5 ml, 1 szt. 4. Pipetka - kroplomierz , 2 szt. 5. Cylinder miarowy z wylewem - poj. 25 ml, 1 szt. 6. Kolba Erlenmeyera ze szlifem i korkiem poj. 25 ml, 1 szt. 7. Kolba Erlenmeyera poj. 25 ml, 1 szt. 8. Kolba Erlenmeyera poj. 50 ml, 4 szt.	1	zestaw



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



DOLNY ŚLĄSK

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



	9. Probówka Ø 12 / 125 mm , 20 szt. 10. Probówka Ø 16 / 150 mm, 5 szt. 11. Probówka bor. – krzem. Ø 13 / 125 mm, 5 szt. 12. Probówka bor. – krzem. z korkiem, 2 szt. 13. Zlewka szklana, poj. 10 - 15 ml, 3 szt. 14. Zlewka szklana poj. 20 - 25 ml, 3 szt. 15. Zlewka PP, poj. 25 ml, 3 szt. 16. Zlewka PP, poj. 40 ml, 1 szt. 17. Bagietka, 1 szt. 18. Lejek, 1 szt. 19. Korek gumowy , 2 szt.		
Odzież ochronna i okulary ochronne	1 Zestaw Laboratoryjny: fartuch, okulary, rękawice - Fartuch ochronny - 21 szt. (Roz. M - 7 szt., Roz. L - 7 szt. Roz. XL – 7 szt.) ochrony przed agresywnymi cieczami ograniczonego użytkowania Typu 6, Tkanina typu film mikroporowaty, 65g/m2. Zapinany na plastikowe zatrzaski. Elastyczne ściągacze rękawów. - Okulary ochronne - 21 szt., o szerokim polu widzenia, z regulacją długości zauszników. Chronią przed uderzeniami cząstek oraz promieniowanie UV, zgodnie z normą EN 166. Cechy charakterystyczne: Podwyższona ochrona, Ochrona boczna, Regulacja długości zauszników - Odporne chemicznie rękawice jednorazowe - 42 szt., rękawice z długim mankietem długości 30 cm. Do zastosowań w laboratoriach, warsztatów mechanicznych. Cechy charakterystyczne: Chronią przed alkoholami pierwszorzędowymi, nasyconymi wodorowęglami oraz zasadami nieorganicznymi, Bardzo dobra odporność chemiczna, Badane i zatwierdzone do użytku z różnymi związkami chemicznymi, np. metanolem, n- heptanem oraz wodorotlenkiem sodu., Podwójna grubość w porównaniu z typowymi jednorazowymi rękawiczkami nitrylowymi.	21 1	Zestawów zestaw
Tułów człowieka	Model tułowia człowieka wykonany z trwałego tworzywa sztucznego, z wyjmowanymi organami ludzkimi składający się z 23 części. Budowa i kształt odpowiada cechom anatomicznym poszczególnych organów ludzkich. Model	1	szt.



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



DOLNY ŚLĄSK

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



	przystosowany do prezentacji w pozycji pionowej. W skład modelu wchodzi następujące elementy : * korpus z jednostronnie zaznaczonym układem mięśni i ścięgien (1 część) * zdejmowana i częściowo rozkładana głowa przedstawiająca przekrój czaszki, mózgu wraz z wyjmowaną gałką oczną (3 części) * płuca (2 części) * serce (2 części) * wątroba (1 część) * żołądek (2 części) * przód nerki (1 część) * jelita (4 części) * narządy rozrodcze męskie (2 części) * narządy rozrodcze żeńskie wraz z płodem (3 części) * część piersiowo-brzuszna wraz uwidocznionym gruczołem piersiowym, na wewnętrznej części uwidocznione są żebra (1 część) * zaznaczony kręgosłup, wraz z wyjmowanym kręgiem piersiowym (1 część) wysokość modelu 45 cm		
Szkielet człowieka	Szkielet człowieka - model anatomiczny - 47 cm, Materiał syntetyczny, kolor biały/kolor kości. Wymiary (DxSxW): 47 x 10,5 x 10,5 cm, Waga 0,3 kg	4	szt.
Model serca	Składa się z 31 elem., wys. modelu 14 cm, wysoka jakość elem., stojak, od 6 lat	1	szt.
gnomon – zestaw klasowy	Pakiet klasowy pięciu gnomonów z matrycami do nanoszenia obserwacji (do powielania). Gnomony mają estetyczne, drewniane podstawy, nie są zakończone ostro, lecz obłe. Rzucają ostry, wyraźny cień. Pakowane w poręczne, zamykane pudełko z naciętymi gąbkami. Wysokość przyrządów: ok. 21 cm.	1	zestaw
binokular	Opis przedmiotu: okulary 10x, obiektywy: 2x, stolik płaski z łapkami do mocowania preparatu, powiększenie w skompletowaniu standardowym 20x, oświetlenie preparatu halogenowe przy użyciu lampy 3V, 3W w świetle odbitym PROMOCYJNY DODATEK DLA GEOGRAFA W zestawie z binokulem znajdują się mini kolekcja 12/tu próbek najpospolitszych minerałów.	1	szt.
Mikroskop cyfrowy	Dane Techniczne:	10	Szt.



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



DOLNY ŚLĄSK

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



	• sensor: typu CMOS o rozdzielczości 5 MP (megapikseli, milionów pikseli) • statyw: stabilny statyw z regulowaną wysokością uchwytu oraz z pokrętką regulacji ostrości makro • układ optyczny: układ soczewek przesuwających się względem sensora, filtr podczerwieni, • ekwiwalent ogniskowej: 15,8 mm/FOV 13 stopni • zakres regulacji ostrości: 10 mm - 150 mm • oświetlenie: 8 superjasnych, białych diod LED z płynną regulacją jasności (pokrętko regulacji na kablu USB) • zakres dostępnych powiększeń: 20x-300x • spust migawki: przycisk na kablu USB lub funkcja w programie Smart Analysis Pro - ograniczenie wstrząsów • szybkość migawki: od 1 sekundy do 1/1000 sekundy • rozdzielczość obrazów statycznych: 5 MP (2582 x 1944), 3 MP (2048 x 1536), 2 MP (1600 x 1200), 1.3 MP (1280 x 960), 1 MP (1280 x 720) VGA (640 x 480) • głębia koloru: 24-bit RGB • rozdzielczość nagrań video i podglądu na żywo: 1280 x 960 • format zapisu obrazów statycznych: JPG, BMP, PNG, TIF • format zapisu video: AVI • regulacja balansu bieli: automatyczna • regulacja czasu ekspozycji: automatyczna • interfejs: USB 2.0, kabel USB połączony z obudową mikroskopu • zasilanie: 5V poprzez port USB • długość przewodu USB: 1,4 m • obsługa systemów operacyjnych: Windows XP/Vista/7/8 oraz Mac OSX 10.6.-10.8		
Lornetka	model: 10x50 WA, powiększenie: 10x, średnica obiektywu: 50 mm, pryzmaty: K-9 pole widzenia na 1000 m: 122 m, rozdzielczość: 5.97", waga: 750 g, w zestawie pasek i torba	10	szt.



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



DOLNY ŚLĄSK

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



lupa	Lupa o średnicy 100mm. Oprawa i rączka wykonana jest z plastiku. Długość lupy 19,5 cm.	10	szt.
Zestaw preparatów biologicznych	Zestaw preparatów biologicznych 50 szt. dostarczonych w plastikowym pudełku. Zestaw zawiera zarówno tkanki roślinne, jak i zwierzęce - profesjonalnie barwione i przygotowane. W zestawie znajdują się następujące preparaty: 1. epiderma liścia bobu (ang. broad bean leaf epidermis) 2. penicylina (ang. penicillium) 3. pantofelek w.m. (ang. paramecium w.m.) 4. mięsień gładki(ang. smooth muscle) 5. komórki epidermalne cebuli (ang. epidermal cell onion) 6. łuska ryby (ang. fish squama) 7. łodyga sosny (ang. pine stem) 8. łuskowaty ludzki nabłonek w postaci wymazu (ang. squamous epithelial of human mouth scraping) 9. włókna nylonu (ang. nylon fibers) 10. dafnia w.m. (ang. daphnia w.m.) 11. dojrzały pyłek sosny (ang. mature pollen grain) 12. skrzydło muchy domowej w.m. (ang. housefly wing w.m.) 13. pióro ptaka w.m. (ang. bird feather w.m.) 14. skrzętnica (spirogyra, rodzaj glonu) (ang. spirogyra conjugation) 15. protonema mchu (ang. moss protonema w. m.) 16. kiełkujący pyłek (ang. pollen germinate w.m.) 17. noga muchy domowej w.m. (ang. housefly foot w.m.) 18. krew żaby - wymaz (ang. blood of frog smear) 19. włókno bawełny (ang. cotton fibers) 20. komórka dębu korkowego - przekrój (ang. suber cell section) 21. druk - litera "e" (ang. letter "e" w.m.) 22. łuska motyla w.m. (ang. butterfly squama w.m.) 23. liść bawełny c.s. (ang. cotton leaf c.s.) 24. stułbia - przekrój poprzeczny (ang. hydra c.s.) 25. komórka liścia przesiąkry w.m. (ang. hydrilla leaf cell w.m.)	1	zestaw



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



DOLNY ŚLĄSK

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



	26. pień lipy - przekrój poprzeczny (ang. limewood stem c.s.) 27. zawłotnia (zielenica chlamydomonas, rodzaj glonu) (ang. Chlamidomonas) 28. trzy typy bakterii - wymaz (ang. bacterial three types - smear) 29. igła sosny - przekrój (ang. pine leaf c.s.) 30. części narządu gębowego muchy domowej w.m. (ang. housefly mouth parts) 31. skóra żaby - przekrój (ang. skin of frog section) 32. korzeń kukurydzy - przekrój poprzeczny (ang. corn root c.s.) 33. stułbia - przekrój podłużny (ang. hydra l.s.) 34. kryształek soli (ang. salt crystal) 35. koniuszek młodego stożka sosny - przekroj podłużny (ang. pine root tip l.s.) 36. koniuszek korzenia rośliny (ang. plant root tip l.s.) 37. łodyga rośliny jednoliściennej - przekrój poprzeczny (ang. monocotyledon stem) 38. łodyga rośliny jaskrowatej - przekrój poprzeczny 39. pręcik lilii - pręcik - (ang. lillium anther section) 40. jelito grube - przekrój (ang. large intestine section) 41. mech - przekrój podłużny (ang. moss l.s.) 42. włókna wełny w.m. (ang. wool fibers w.m.) 43. włókna jedwabiu (ang. silk fibers) 44. włos królika (ang. rabbit hair) 45. skrobia kukurydzy (ang. corn starch) 46. liść ligustru - przekrój poprzeczny (ang. privet leaf c.s.) 47. ludzka krew - wymaz (ang. human blood smear) 48. kropidlak w.m. (ang. aspergillius w.m.) 49. larwa komara w.m. (ang. mosquito larva w.m.) 50. stułbia w.m. (ang. hydra w.m.)		
Tablica z przyrządami klasycznymi magnetyczna pozioma	Tablica z przyrządami szkolnymi. Wymiary: 1040x 600x 18 /mm/ Przeznaczenie: Tablica przeznaczona jest dla wszelkiego typu szkół jako oprzyrządowanie klasopracowni. Zawiera następujące przedmioty: Cyrkiel tablicowy magnetyczny klasyczny na kredę: 485 x 40 x 20 /mm/ Trójkąt 60 magnetyczny klasyczny: 535 x 310 x 8	1	szt.



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



DOLNY ŚLĄSK

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



	Trójkąt 45 magnetyczny klasyczny: 430 x 430 x 8 Kątomierz magnetyczny klasyczny: 510 x 285 x 8 Liniał tablicowy magnetyczny klasyczny: 1020 x 65 x 8 Trójnóg cyrkla magnetyczny klasyczny: 80 x 80 x 40 W zestawie wskaźnik tablicowy drewniany. Wykonanie: Tablice są wykonane z płyty wiórowej laminowanej w kolorze zielonym. Całość jest chroniona listwami ochronnymi i narożnikami. Poszczególne miejsca mocowania przyrządów opisane są naklejką		
Tablica z przyrządami kolor pionowa	Wymiary: 1040x 640x 18 /mm/ Przeznaczenie: Tablica przeznaczona jest dla wszelkiego typu szkół jako oprzyrządowanie klasopracowni. Służy do mocowania: Cyrkiel tablicowy kolor na kredę: 485 x 40 x 20 /mm/ Trójkąt 60 standard: 535 x 310 x 8 Trójkąt 45 kolor: 430 x 430 x 8 Kątomierz kolor: 510 x 285 x 8 Liniał tablicowy kolor: 1020 x 65 x 8 Trójnóg cyrkla kolor: 90 x 90 x 40 W zestawie wskaźnik tablicowy drewniany. Wykonanie: Tablice są wykonane z płyty wiórowej laminowanej w kolorze popiel. Całość jest chroniona listwami ochronnymi i narożnikami. Poszczególne miejsca mocowania przyrządów opisane są naklejką. Kolory przyrządów są pastelowe, mogą różnić się od tych prezentowanych na zdjęciach.	1	szt.
Stojak jezdny do przechowywania plansz	Stojak na plansze o rozm. 70x100cm. Kółka z zawieszkami: 15 szt. Na jednej zawieszce można zawiesić maksymalnie do 3 plansz.	1	szt.
Szafa z witryną	Wymiary szafy z witryną : 1850x800x400 mm. Posiada 5 przestrzeni na dokumenty. Górna część oszklona - 3 przestrzenie. Meble wykonane z płyty laminowanej 18mm.	1	szt.
Szafka	Wymiary szafki: 1150x800x400 mm. Posiada 3 przestrzenie do przechowywania. Meble wykonane z płyty laminowanej 18mm.	1	szt.