



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Województwo
Kujawsko-Pomorskie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Część XI: Pracownia geograficzna - technikum w Zespole Szkół w Skępem

L.p.	Nazwa	Opis	Ilość szt/ opakowań
1.	GPS	Urządzenie GPS z kolorowym ekranem dotykowym o przekątnej min. 5", z dokładną mapą Polski o bezterminowej aktualizacji, z asystentem pasa ruchu, widokiem skrzyżowań w 3D, z czytnikiem kart microSD i microSDHC, złączem ładowania miniUSB.	1
2.	Kompas	Kompas UST Hi Vis Folding Map Compass 12132 lub równoważny	8
3.	Mapa ścienna hipsometryczna świata	Mapa ścienna przedstawiająca hipsometrię świata, papierowa, pokryta laminatem, o wymiarach ok. 200x130 mm, w skali 1:18000000, oprawiona w plastikowe rurki z zatyczkami lub drewniane półwałki, posiadająca sznurek do zawieszenia.	1
4.	Mapa ścienna ukształtowania powierzchni świata	Mapa ścienna przedstawiająca ukształtowanie powierzchni świata, papierowa, pokryta laminatem, o wymiarach ok. 200x130 mm, w skali 1:18000000, oprawiona w plastikowe rurki z zatyczkami lub drewniane półwałki, posiadająca sznurek do zawieszenia.	1
5.	Mapa ścienna plastyczna świata	Mapa ścienna plastyczna przedstawiająca ukształtowanie powierzchni trójwymiarowo, wykonana z elastycznego tworzywa, o wymiarach ok. 140x100, w skali 1:30000000, oprawiona w plastikowe rurki, posiadająca sznurek do zawieszenia.	1
6.	Mapa ścienna polityczna świata	Mapa ścienna przedstawiająca podział polityczny świata, papierowa, pokryta laminatem, o wymiarach ok. 200x130 mm, w skali 1:18000000, oprawiona w plastikowe rurki z zatyczkami lub drewniane półwałki, posiadająca sznurek do zawieszenia.	1

7.	Mapa ścienna krajobrazowa świata	Mapa ścienna przedstawiająca strefy krajobrazowe świata, papierowa, pokryta laminatem, o wymiarach ok. 170x120 mm, w skali 1:22000000, oprawiona w plastikowe rurki z zatyczkami lub drewniane półwałki, posiadająca sznurek do zawieszenia.	1
8.	Mapa ścienna klimatyczna świata	Mapa ścienna przedstawiająca strefy klimatyczne świata, papierowa, pokryta laminatem, o wymiarach ok. 170x120 mm, w skali 1:22000000, oprawiona w plastikowe rurki z zatyczkami lub drewniane półwałki, posiadająca sznurek do zawieszenia.	1
9.	Mapa ścienna stref (formacji roślinnych) świata	Mapa ścienna przedstawiająca strefy roślinne świata, papierowa, pokryta laminatem, o wymiarach ok. 170x120 mm, w skali 1:37000000, oprawiona w plastikowe rurki z zatyczkami lub drewniane półwałki, posiadająca sznurek do zawieszenia.	1
10.	Mapa ścienna tektoniki płyt litosfery	Mapa ścienna, dwudzielna przedstawiająca podstawowe zagadnienia z geologii i tektoniki płyt litosfery. Pierwsza część pokazuje podział świata na prowincje geologiczne, najważniejsze obszary fałdowań, strefy ryftowe oraz formy rzeźby dna oceanicznego. Druga część przedstawia podział litosfery zgodnie z teorią tektoniki płyt. Mapa papierowa, pokryta laminatem, skali 1 : 22 000 000, wielkość ok.160 x 110 cm, oprawiona w plastikowe rurki z zatyczkami lub drewniane półwałki, posiadająca sznurek do zawieszenia.	1
11.	Globus uczniowski w skali 1:40000000	Globus fizyczny o średnicy 32cm, wysokości 58 cm , w skali 1:40000000. Globus posiadający drewnianą podstawę i metalowy meridian.	8
12.	Globus w większej skali	Globus fizyczny o średnicy 42cm, wysokości 62 cm , w skali 1:30000000. Globus posiadający drewnianą podstawę i metalowy meridian.	8
13.	Globus indukcyjny	Globus indukcyjny w postaci czarnej kuli o średnicy 32 cm, posiada powierzchnię tablicową, na której można kreślić kredą, podstawa z tworzywa sztucznego lub drewna.	1
14.	Mapa ścienna podziału administracyjnego Polski	Mapa ścienna przedstawiająca podział administracyjny Polski, w skali 1:500 000 z uwzględnieniem zasadniczych jednostek podziału: gmin, powiatów i województw. Mapa o wymiarach ok. 150x160 cm, laminowana, oprawiona w plastikowe rurki z zawieszka sznurkową do powieszenia.	1

15.	Mapa ścienna ogólnogeograficzna Polski	Mapa ścienna ogólnogeograficzna Polski w skali 1:500 000, o wymiarach ok. 150x160 cm, papierowa laminowana, oprawiona w plastikowe rurki z zawieszka sznurkową do powieszenia.	1
16.	Mapa ścienna hipsometryczna (ukształtowania powierzchni) Polski	Mapa ścienna ogólnogeograficzna Polski w skali 1:500 000, o wymiarach ok. 150x160 cm, papierowa laminowana, oprawiona w plastikowe rurki z zawieszka sznurkową do powieszenia.	1
17.	Mapa ścienna plastyczna Polski	Mapa ścienna trójwymiarowa z giętkiego tworzywa, obrazująca ukształtowanie powierzchni Polski z pomocą wypukłości, oprawiona w rurki plastikowe, z zawieszka sznurkową do powieszenia, w skali 1:800000, o wymiarach ok. 130x80.	1
18.	Mapa ścienna form ochrony przyrody Polski	Mapa ścienna przedstawiająca formy ochrony przyrody Polski w skali 1:600 000, o wymiarach ok. 160x120 cm, papierowa laminowana, oprawiona w plastikowe rurki z zawieszka sznurkową do powieszenia.	1
19.	Kompas geologiczny	FREIBERG - profesjonalny kompas geologiczny lub równoważny	1
20.	Profile glebowe	Tablica edukacyjna przedstawia schematyczny rysunek wraz z opisem dla każdego z ośmiu typowych profili glebowych występujących w Polsce - materiał: kompozytowa płyta aluminiowa - zaokrąglone rogi, trzy otwory u góry - wym. 80 x 60 cm	1
21.	Okazy skał, minerałów, i skamieniałości (zestaw)	Kolekcja skał i minerałów - Zestaw 56 szt. różnych skał i minerałów. Skały i minerały umieszczone w odrębnym wewnętrznym pojemniku z przegródkami. W zestawie wykaz nazw. Okazy ułożone i ponumerowane wg. wykazu. Każdy okaz w osobnej plastikowej foremce, a występujące jako wielopostaciowe lub sypkie opakowane w foliowe woreczki. Skały i minerały w estetycznym, zamykanym, drewnianym pudełku. Wymiary pudełka : 41x24x4cm Kolekcja skamieniałości rozszerzona - 30 skamieniałości (w pudełku z przegródkami) to próbki świata zwierząt i roślin z okresu paleozoiku, mezozoiku i kenozoiku ilustrujące główne formy życia występujące w historii geologicznej Ziemi.	1
22.	Przyrządy do mierzenia składników pogody (zestaw)	Zestaw przyrządów do pomiaru składników pogody, na który składają się: a) wiatromierz (anemometr) wirnikowy przyrząd do pomiaru wiatru i natężenia przepływu powietrza Podziałka pomiaru prędkości wiatru 0,1 m/s	1

		<p>Wysokość produktu 20 mm Długość produktu 104 mm Szerokość produktu 58 mm b) deszczomierz ze słupkiem do montażu – przyrząd do pomiaru wielkości opadów atmosferycznych powierzchnia zbierająca - 200 cm², średnica deszczomierza - 200 mm, wysokość deszczomierza - ok 350 mm, z metalu uchwyt z metalu lub drewna umożliwiający zamocowanie deszczomierza na wysokości 1m c) barometr mechaniczny do pomiaru ciśnienia atmosferycznego, Średnica zewnętrzna: ok 110mm Średnica tarczy: ok 100mm Wysokość: ok 40mm d) termometry kolankowe cieczowe z dokładnością pomiaru do 0,1 st C, część naziemna nachylona pod kątem 45st z kapilarami na głębokości 5, 10,20, 50 cm e) termometry rtęciowy/alkoholowy do pomiaru temperatury z dokładnością pomiaru do 0,1 st C zakres pomiaru od - 30 st C do 50 st C f) term. max rtęciowy, z działka elementarna do 0,5 st C zakres pomiaru od - 35 st C do 55 st C min toluenowy - z działka elementarna do 0,5 st C zakres pomiaru od - 55 st C do 35 st C g) psychometr Augusta składający się z 2 termometrów do pomiaru temperatury jeden suchy drugi wilgotny, parametry j.w.</p>	
23.	Klatka meteorologiczna	<p>Klatka meteorologiczna wykonana w całości z drewna sosnowego, które zostało zabezpieczone przed oddziaływaniem warunków atmosferycznych, o ażurowych ścianach. Dach klatki wykonany jest z desek sosnowych, łączonych na wpust. Wykończenie klatki obejmuje ryglowane jednostronnie drzewiczki. Wymiary 860 x 620 x 550mm. Stojak metalowy do klatki o wymiarach 947 x 1850 x 928 mm oraz schody metalowe o wymiarach 840 x 1570 x 870 mm z poręczami wykonane są z elementów stalowych zabezpieczonych przed warunkami, w kolorze białym.</p>	1

		Stopnie schodowe o charakterze antypoślizgowym. Kotwy betonowe (4 sztuki) o wymiarach 250 x 250 x 400 mm	
24.	Model układu słonecznego	Model układu słonecznego wykonany z tworzywa i metalu, z zasilaniem bateryjnym. O wymiarach ok. 40 x 25 x 15 cm	1
25.	Tellurium	Model układu Słońce – Ziemia - Księżyc do wyjaśniania obserwowanych na Ziemi zjawisk astronomicznych, tj. zaćmienia, fazy Księżyca czy pory roku. Tellurium ze źródłem światła oraz zasilaniem bateryjnym. Napęd ręczny. Wymiary około: 40x20x30cm	1
26.	Plansze z treściami astronomicznymi (różne)	Plansze ściennie o treściach astronomicznych, papierowe, z obu stron laminowane, krawędzie wykończone stalowymi wzmocnieniami, z uchwytem do powieszenia lub wykończone plastikowymi rurkami ze sznurkiem do powieszenia, o rozmiarze min. 100 x 70 cm <ul style="list-style-type: none"> • Budowa Ziemi, • Płyty litosfery, • Mapa nieba, • Układ Słoneczny, • Planety i ich własności, • Zaćmienie Księżyca, • Zaćmienie Słońca, • Ruch obiegowy Ziemi, • Ruch wirowy Ziemi, • Komety, • Fazy Księżyca, • Pozycje Ziemi na orbicie, • Widome wędrówki Słońca nad horyzontem, • Długość geograficzna, • Szerokość geograficzna, • Strefy oświetlenia Ziemi, • Rodzaje odwzorowań kartograficznych, • Budowa atmosfery, • Pory roku. 	1

27.	Mapa konturowa świata	Mapa ścienna konturowa przedstawiająca formy ukształtowania świata, papierowa, pokryta laminatem, o wymiarach ok. 200x130 mm, w skali minimum 1:18000000, oprawiona w plastikowe rurki z zatyczkami lub drewniane półwałki, posiadająca sznurek do zawieszenia	1
28.	Mapa konturowa Polski	Mapa ścienna konturowa fizyczna Polski w skali minimum 1:500 000, o wymiarach minimum ok. 150x160 cm, papierowa laminowana, oprawiona w plastikowe rurki z zawieszka sznurkową do powieszenia.	1