



Dotacja z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu dla przedsięwzięcia pn. „Kształtowanie świadomości i zachowań ekologicznych dzieci i młodzieży w Gminie Rychwał – projekt BLISKO NATURY, kontynuacja”

Przedsięwzięcie zostało zrealizowane przez Gminę Rychwał w terminie od 04.08.2016 roku do 30.11.2016 roku, koszt przedsięwzięcia to 41.199,55 zł, w tym dotacja z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu w wysokości 35.000,00 zł (umowa Nr 335/U/400/614/2016 z 15 listopada 2016 r.).

Realizując przedsięwzięcie pn. „Kształtowanie świadomości i zachowań ekologicznych dzieci i młodzieży w Gminie Rychwał – projekt BLISKO NATURY, kontynuacja” gmina Rychwał utworzyła przy Zespole Szkół w Rychwale zieloną salę lekcyjną, tj. utwardzono teren o powierzchni 90 m², wyposażono klasę w 4 zestawy drewnianych ławostołów oraz postawiono 6 dwustronnych tablic edukacyjnych w drewnianych stelażach o następującej tematyce przyrodniczej:

- 1) Drzewa liściaste (awers), Drzewa iglaste (rewers)
- 2) Ptaki naszych lasów (awers), Płazy i gady (rewers)
- 3) Cele i formy ochrony przyrody (awers), Parki narodowe w Polsce (rewers)
- 4) Człowiek – przyroda – środowisko (awers), Ekozakupy (rewers)
- 5) Żyj ekologicznie (awers), Recykling (rewers)
- 6) Rozkład śmieci w czasie (awers) Segreguj odpady (rewers)

Uroczyste otwarcie zielonej klasy nastąpiło w dniu 20 października 2016 r. przy udziale przedstawicieli Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu.

W ramach realizacji przedsięwzięcia doposażono cztery pracownie przedmiotowe w Zespole Szkół w Rychwale. Są to pracownie: przyrodnicza, biologiczna, chemiczna i geograficzna. Pracownie te zostały wyposażone w atrakcyjne pomoce dydaktyczne m.in. mikroskopy i różnego rodzaju preparaty mikroskopowe, szkiełka mikroskopowe do samodzielnego sporządzania preparatów przez uczniów, wizualizer, dydaktyczne plansze tematyczne, mapy, zestawy i przyrządy oraz odczynniki do analizy czystości wody, powietrza i gleby, gry dydaktyczne, globusy różnego rodzaju (fizjograficzne, tematyczne, indukcyjne do ćwiczeń), kompasy, ścienna stacja pogody, modele do pracowni przyrodniczej i biologicznej (np. model krążenia krwi, ucha, stawu kolanowego, skóry, kwiatu, model serca, itp.).

Celem projektu jest właściwe kształtowanie świadomości ekologicznej najmłodszych mieszkańców gminy. Gmina Rychwał realizując zadanie wzbogaciła bazę edukacyjną w Zespole Szkół w Rychwale, mając świadomość, że dla jakości prowadzonych zajęć niezwykle ważna jest różnorodność pomocy dydaktycznych i ich atrakcyjność. Poszerzona baza dydaktyczna pozwoli nauczycielom przyrody, biologii, chemii oraz geografii uatrakcyjnić prowadzone zajęcia lekcyjne, a dla dzieci i młodzieży będzie wsparciem w przyswajaniu przekazywanej przez nauczycieli wiedzy.

Poniżej przedstawiamy wykaz pomocy dydaktycznych zakupionych do poszczególnych pracowni w ramach realizacji zadania:

- dla pracowni przyrodniczej:

Lp.	Nazwa towaru	Ilość w szt.
1.	Ekologiczny Recykling, gra nr 400-5101	1
2.	Szkielet człowieka nr 400-3000	1
3.	Lotto zapachowe - duży zestaw nr 070-6135	1
4.	Paski wskaźnikowe ph 100 szt. nr 480-5501	2
5.	Poznaję moje zmysły - 50 eksperymentów nr 070-6890	1
6.	Probówki z nietłukącego szkła (14 szt. w kpl. 10,5/2,4 cm)	4
7.	Duży model serca z pompką nr 400-3905	1
8.	Badamy moje środowisko testy wody i gleby nr 400 -5440	1
9.	Plansze dydaktyczne (70x100) systematyka zwierząt nr 890-5001	1
10.	Plansze dydaktyczne (70x100) budowle i mieszkania zwierząt nr 890-5021	1
11.	Plansze dydaktyczne (70x100) muszle ślimaków i małż	1
12.	Plansze dydaktyczne (70x100) grzyby jadalne, trujące i chronione nr 890-5321	1
13.	Plansze dydaktyczne (70x100) płazy i gady chronione nr 890-5301	1
14.	Plansze dydaktyczne (70x100) ssaki chronione i łowne nr 890-5302	1
15.	Plansze dydaktyczne (70x100) owady nr 890-5307	1
16.	Plansze dydaktyczne (70x100) owady szkodniki nr 890-5308	1
17.	Plansze dydaktyczne (70x100) motyle nr 890-5309	1
18.	Plansze dydaktyczne (70x100) rośliny chronione nr 890-5324	1
19.	Plansze dydaktyczne (70x100) rośliny uprawne nr 890-5326	1
20.	Plansze dydaktyczne (70x100) rośliny lecznicze i zioła nr 890-5328	1
21.	Dinozaury upierzone nr 420-4023	1
22.	Dinozaury mięsożerne nr 420-4021	1
23.	Skamieniałości nr 420-4017	1
24.	Pojemnik peryskopowy z lupami 4x, 6x 420-2310	7
25.	Pojemnik z lupami 2x, 4x nr 420-2301	8
26.	Życie w wodzie - zestaw 25 preparatów (Co żyje w kropli wody)	1
27.	Preparaty zoologiczne - zestaw 30 szt. , nr 420-5915	1
28.	Pipeta Pasteura 3 ml niesterylna – 10 szt.	3
29.	Szkiełka podstawowe cięte (50 szt/op)	4
30.	Szkiełka nakrywkowe 22x22 mm (100 szt. /op)	3
31.	Szkiełka nakrywkowe 24x40 mm (100 szt./op)	3
32.	Szalka Petriego 60/15 mm – 3 sztuki	4
33.	Mikroskop Delta Optical BioLight 300 (+baterie, akumulator)	6
34.	globus zoologiczny	1
35.	lekcjotek przyroda	1
36.	okulary ochronne	5
37.	fartuch labolatoryjny rozm. 164,	1
38.	lornetka 35 mm – 4x	4
39.	Systemy korzeniowe - 4 typy,	1

40.	Kręgosłupy - zestaw,	1
41.	Obieg wody w przyrodzie - symulator	1
42.	serce - 5 typów,	1
43.	Model serca człowieka – wielkość naturalna	1
44.	Preparaty mikroskopowe 10 - owadzie	1
45.	Modele cyklu rozwoju - żaba	1
46.	Wizualizer Lumens DC 192 FullHD 3 Mpx	1
47.	Plakaty o tematyce przyrodniczej – komplet 12 szt. (od PPR1 do PPR 12)	1 kpl
48.	Gra edukacyjna – GEO 1 – dopasuj poroże (na sklejce)	2
49.	Gra edukacyjna – GEO 1 – dopasuj trop (na sklejce)	2
50.	Gra edukacyjna – GEO 1 – dopasuj owoc (na sklejce)	2
51.	Gra edukacyjna – GEO 1 – dopasuj rodziny (na PCV)	2

- dla pracowni biologicznej:

Lp.	Nazwa towaru	Ilość w szt.
1.	Monokular SFA, 40/400x	3
2.	Rośliny nasienne, liście, zestaw podst.	1
3.	Bezkęgowce, zestaw podstawowy	1
4.	Lupy w zestawie 10 szt.	2
5.	Model funkcjonalny stawu kolanowego	1
6.	Mózg, 4 – częściowy model Classic	1
7.	Model ucha, 4 -częściowy	1
8.	Oddychanie płucne, model	1
9.	Model krążenia krwi	1
10.	Skóra, model blokowy, powiększenie 70x	1
11.	DNA – mały model	1
12.	Kwiat, duży model	1
13.	Amonity, 6 sztuk	1
14.	Tors z głową	1
15.	Szkielet karpia – model na podstawie	1
16.	Mózg 5 typów	1
17.	Plansza anat. człowieka – Układ krwionośny	1
18.	Plansza anat. człowieka – Układ nerwowy	1
19.	Plansza anat. człowieka – Układ oddechowy	1
20.	Plansza anat. człowieka – Układ pokarmowy	1
21.	Plansza anat. człowieka – Układ moczowy	1
22.	Plansza anat. człowieka – Układ mięśniowy	1
23.	Plansza anat. człowieka – Gruczoły i hormony	1

- dla pracowni geograficznej

Lp.	Nazwa towaru	Ilość w szt.
1.	Globus fizjograficzny 3D, nr 430-8710	1
2.	Geologia Polski – tektonika i stratygrafia, nr 430-9112	1
3.	Strefy klimatyczne świata nr 430-9141	1
4.	Mapa krajobrazowa świata, nr 430-9147	1
5.	Geomorfologia Polski – typy rzeźby i ich pochodzenie nr 430-9114	1
6.	Globus indukcyjny czarny 250 mm, nr 430-8503	6
7.	Kompas do map, nr 430-3191	20
8.	Fizyczne właściwości minerałów	1
9.	Stacja pogody – barometr, higrometr, termometr, nr 410-2901	1
10.	Układ słoneczny i gwiazdozbiory – model ruchomy, nr 430-2025	1

11.	Ścienna stacja pogody – termometr, barometr, higrometr, nr 410-2860	1
12.	Globus z trasami odkrywców 220 mm, nr 430-8404	3
13.	Mapa świata 3D - geofizyczna	1
14.	Globus – odkrywam Ziemię	1
15.	Konturowa mapa świata i Europy	21
16.	Mapa konturowa Europy	1
17.	Rysuję mapę poziomową – model ćwiczeniowy	1

- dla pracowni chemicznej:

Lp.	Nazwa towaru	Ilość w szt.
1.	Badam moje środowisko - testy wody i powietrza, nr 400-5440	2
2.	Chemik - podstawowe doświadczenia, nr 480-1040	2
3.	Palnik alkoholowy- metalowy + wymienne knoty (10 szt.), 480-3201	2
4.	Dwustronny stojak dla palnika alkoholowego, 480-3207	2
5.	Filmy DVD - Chemia 5	1
6.	Ekologia - pierwsze eksperymenty	2
7.	Paski wskaźnikowe pH 1-14 (100 sztuk), 480-5501	2
8.	Tablica rozpuszczalności związków, 480-9020	1
9.	Waga szalkowa z przesuwnikiem, 170-1050	1
10.	Odważniki miedziane (11 sztuk), 170-1360	1
11.	Filmy DVD - Chemia 2, 895-4702	1
12.	Filmy DVD - Chemia 3, 895-4703	1
13.	Memory chemiczne - Atom i cząsteczka, 480-7021	1
14.	Memory chemiczne - Substancje chemiczne i ich właściwości, 480-7025	1
15.	Memory chemiczne - Kwasy i zasady, 480-7022	1
16.	Memory - Pochodne węglowodorów, 480-7024	1
17.	Układ okresowy pierwiastków (dwustronny ze zdjęciami, Nowa Era)	1
18.	Memory chemiczne - Węgiel i jego związki, 480-7026	1
19.	Paski wskaźnikowe pH 7-14, 995-0000	2
20.	Paski wskaźnikowe pH 0- 6, 995-0000	2
21.	Tabela rozpuszczalności – plansza chemia	1
22.	Metalowe płytki – 12 szt.	1
23.	Lejek	6
24.	Kolba stożkowa wąska szyjka	4
25.	Zlewka szklana 250 ml	6
26.	Zlewka szklana 100 ml	6
27.	Zlewka szklana 50 ml	6
28.	Szczotka do mycia probówek z kogucikiem	2
29.	szkiełka zegarkowe, 90 mm	2
30.	Szkiełka zegarkowe 75 mm	2
31.	Odczynniki chemiczne Fenoloftaleina	1
32.	Odczynniki chemiczne - Oranż metylowy	1
33.	Roztwór chlorku glinu	1
34.	Okulary ochronne	4
35.	Łyżko - szpatułka	4
36.	Fartuch ochronny S	4

Sporządziła: Agnieszka Lewandowska