



Program GLOBE w Polsce, globe.gridw.pl; globe@gridw.pl

Program realizowany jest na podstawie umowy zawartej 22 kwietnia 1997 roku pomiędzy Ministerstwem Edukacji Narodowej Rzeczypospolitej Polskiej, a Urzędem ds. Atmosferycznych i Oceanicznych USA (z późniejszymi aktualizacjami)

**Program GLOBE w Polsce, www.gridw.pl/globe; globe@gridw.pl
Ekologiczny! Badawczy! Edukacyjny! Międzynarodowy!**

Co to jest Program GLOBE?

Program GLOBE (Global Learning and Observations to Benefit the Environment, www.globe.gov) jest międzynarodowym programem edukacyjnym, który skupiając uczniów, nauczycieli i naukowców umożliwia poznawanie globalnych problemów środowiska. Program realizowany jest na podstawie umowy zawartej pomiędzy Ministerstwem Edukacji Narodowej a stroną amerykańską. W ramach Programu w 110 krajach świata, funkcjonuje sieć ponad 20000 szkół badających problemy środowiska przyrodniczego oraz dzielących się informacjami z tego zakresu z całą międzynarodową społecznością. Wszystkie te działania są prowadzone pod kierunkiem specjalnie przeszkolonych dla potrzeb Programu nauczycieli, utrzymujących ścisły kontakt z koordynatorem krajowym, odpowiedzialnym za zarządzanie Programem, wspomaganie merytoryczne i organizacyjne. Zainteresowane szkoły przeprowadzają obserwacje dotyczące pokrycia terenu, sezonowości a także prowadzą pomiary wybranych wskaźników klimatycznych, hydrologicznych i glebowych. Interpretują zdjęcia satelitarne i wykorzystują nowoczesne metody zobrazowania danych. Uzyskane wyniki badań zestawiane na specjalnych formularzach przesyłane są drogą internetową do bazy danych Programu.



PROGRAM GLOBE
MIĘDZYNARODOWY PROGRAM EDUKACYJNY W POLSCE

Program GLOBE realizowany jest w Polsce przez Centrum Informacji o Środowisku UNEP/GRID-Warszawa (www.gridw.pl), na podstawie umowy

zawartej 22 kwietnia 1997 roku pomiędzy Ministerstwem Edukacji Narodowej Rzeczypospolitej Polskiej, a Urzędem ds. Atmosferycznych i Oceanicznych USA. Program dofinansowany jest ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Krajowy Koordynator Programu GLOBE: Magdalena Machinko-Nagrabecka, Tel.: 228406664 wew. 106; e-mail: maagda@gridw.pl

DLACZEGO Program GLOBE?

Program umożliwia poznawanie globalnych zagadnień środowiskowych. Jego misją jest podnoszenie umiejętności badawczych młodzieży w zakresie fizyki, chemii, biologii, geografii i matematyki, promocja naukowego podejścia do badania zjawisk przyrodniczych, kształtowanie świadomości ekologicznej (zaangażowanie w ochronę środowiska). Badania komponentów środowiska ukazują Ziemię jako spójny system powiązanych zjawisk i procesów. Wyniki przesyłane są Internetem do bazy danych Programu, odpowiednie narzędzia umożliwiają ich wizualizację on-line (wykresy, mapy). Program GLOBE, dzięki sprawdzonym narzędziom i metodom dydaktycznym, to doskonała merytoryczna i metodyczna podstawa prowadzenia ciekawych zajęć z przedmiotów przyrodniczych na wszystkich poziomach nauczania, proponuje bowiem szkołom zarówno atrakcyjne, nowoczesne technologie, jak też wzbogacenie procesu nauczania poprzez współpracę nauczycieli i angażowanie uczniów w interdyscyplinarne badania środowiska. Może być również wykorzystany podczas indywidualnej pracy uczniów o specjalnych potrzebach edukacyjnych. Uczniowie uczestniczący w programie i korzystający z jego efektów mają szansę

podniesienie umiejętności w zakresie: zadawania pytań problemowych, zdobywanie nowej wiedzy oraz wyjaśniania zjawisk. Łatwiej jest im zrozumieć zasady prowadzenia badań naukowych i wyciągania wniosków na podstawie zebranych danych. Obserwacje i eksperymenty, pytania naukowe, pomiary ilościowe i jakościowe, metody interpretacji wyników rozwijają wyobraźnię i kreatywność uczniów. W programie możliwe jest zapoznanie uczniów z etapami procesu badawczego (uzyskiwania danych i ich wykorzystywania) ze szczególnym zwróceniem uwagi na dokładność, jednorodność, powtarzalność oraz zasięg pomiarów istotne z punktu widzenia badań naukowych a rozwijające w uczniach umiejętności stawiania hipotez, zadawania pytań oraz zainteresowania naukowe. Zastosowanie nowoczesnych narzędzi (GPS, Internet, sprzęt pomiarowy ...) i technologii ICT oraz nowoczesny model nauczania przedmiotów przyrodniczych to gwarancja zainteresowania młodych ludzi procesem edukacyjnym i chętnego ich włączenia w działania z nim związane. Skoncentrowanie się w większym stopniu na przyjemnościach związanych z nauką (np. terenowe zajęcia praktyczne, wykorzystanie Internetu, nowoczesny sprzęt) powoduje zainteresowanie ucznia procesem przyswajania wiedzy a w konsekwencji nauczaniem przedmiotem.

Krajowy Koordynator Programu GLOBE
z ramienia Centrum UNEP/GRID-Warszawa
Magdalena Machinko-Nagabecka



Centrum Informacji o Środowisku UNEP/GRID-Warszawa jest ośrodkiem działającym w globalnej sieci GRID (*Global Resource Information Database*), ustanowionej przez Program ONZ ds. Środowiska (*UNEP*

– *United Nations Environment Programme*). Celem sieci GRID jest wzmocnienia efektywnego zarządzania zasobami środowiska naturalnego na poziomie krajowym, regionalnym i światowym oraz propagowanie pro-środowiskowych zachowań i postaw w społeczeństwie. Podstawowym zadaniem UNEP/GRID-Warszawa jest pozyskiwanie, gromadzenie, przetwarzanie i udostępnianie informacji o środowisku naturalnym (w tym m.in.: opracowywanie baz danych przestrzennych, interaktywna wizualizacja danych przestrzennych, zastosowanie systemów informacji geograficznej, teledetekcji i technologii informacyjnych, jako narzędzi wspierających zarządzanie środowiskiem).

Centrum prowadzi, skierowane do szerokiej rzeszy odbiorców, działania upowszechniające wiedzę na tematy związane z ochroną środowiska naturalnego i zagrożeniami wynikającymi z wpływu człowieka na przyrodę. Do kluczowych obszarów działań organizacji należą programy z zakresu edukacji ekologicznej. W ich ramach organizowane są zajęcia dla uczniów i nauczycieli. Podczas zajęć wykorzystuje się nowoczesne technologie informacyjne oraz innowacyjne narzędzia do nauki przedmiotów przyrodniczych.

