



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Technika wkracza we wszystkie dziedziny nauk przyrodniczych, wiążąc się z nimi w sposób nierozdzielny. Daje człowiekowi nowe możliwości poznawcze i dokumentacyjne. Zmusza jednocześnie do aktywnego poznawania nowych technologii, urządzeń, przyrządów, narzędzi oraz korzystania z nich w badaniach. Stawia również nowe wyzwania.

Program zajęć informatyczno-fotograficzno-biologicznych „Świat, którego nie widać” ma na celu wspieranie i promowanie uczniów wykazujących zainteresowania przedmiotami przyrodniczymi w szczególności biologią oraz informatyką, która w obecnym świecie dostarcza odpowiednich narzędzi różnym dziedzinom nauki. Oparty jest o koncepcje kreatywnego myślenia i działania przez szersze poznanie języka biologii, informatyki, fotografii. Umożliwia również zdobycie kompetencji z zakresu mikrobiologii, makrofotografii, mikrofotografii, fotografii przyrody, obróbki i prezentacji zdjęć. Uczy również bezpiecznego posługiwania się urządzeniami technicznymi i narzędziami w badaniach naukowych. Zajęcia te są interdyscyplinarne. Istotna jest w nich znajomość zagadnień z zakresu biologii komórki, mikrobiologii, entomologii, systematyki, informatyki. Przedstawione zostaną zagadnienia związane z budową i działaniem mikroskopu, aparatu, kamery, obróbki zdjęć, prezentacji zdjęć. Działania te mają na celu przedstawienie złożoności budowy otaczającego świata oraz metod jego obserwacji i dokumentowania.

Podjęmowane działania ukierunkowane są na aktywność, twórcze działanie, efektywną pracę w zespole, planowanie i organizowanie własnego działania, wykorzystanie zasobów informacyjnych Internetu w celu uzyskania odpowiednich informacji z omawianej na zajęciach dziedziny. Odwołują się do szerokiej wiedzy matematyczno-przyrodniczej oraz myślenia przyczynowo-skutkowego, rozwijającego wyobraźnię i osobowość ucznia a także wiarę we własne możliwości.

Zajęcia będą realizowane od trzeciego tygodnia września 2010 roku, po jednym cyklu w ciągu dwóch lat szkolnych: 2010/2011 i 2011/2012. Wytwory uczniów będą zaprezentowane rodzicom na wystawie fotografii podczas wywiadówki. Zostanie wykonana strona WWW z fotografiami, prezentacja multimedialna, gazetka ścienna z fotografiami mikroświata i makroświata.

Zajęcia biologiczno-fotograficzno-informatyczne

Wpisany przez Administrator
środa, 15 września 2010 00:00
