

**„Woda - Źródło życia, źródło energii”**  
Zespół Szkół n 67 im. Narczy Żmichowskiej w Warszawie



Uczniowie Zespołu Szkół Nr 67 XV LO z Oddziałami Dwujęzycznymi i Gimnazjum nr 34 im. Narczy Żmichowskiej w Warszawie wraz z uczniami z partnerskiej szkoły w Kanadzie realizują projekt: „Woda - Źródło życia, źródło energii”.

W realizację projektu zaangażowanych jest 14 polskich licealistów z klas drugich dwujęzycznych i 13 uczniów z Kanady oraz po dwóch nauczycieli z obu krajów.

Celem projektu jest uwrażliwienie młodzieży licealnej na problemy związane z zanieczyszczeniami, ochroną, eksploatacją wód oraz jej ewentualną komercjalizacją. Projekt obejmuje dwa etapy oparte na wymianie uczniów XV Liceum Ogólnokształcącego im. Narczy Żmichowskiej w Warszawie i Cégep Sainte-Foy w mieście Québec.

Pierwszy etap miał miejsce w Polsce w marcu 2011 r. i dotyczył przede wszystkim kwestii zanieczyszczenia i oczyszczania wód powierzchniowych. W ramach projektu uczniowie polscy i kanadyjscy wysłuchali wykładu doktor Doroty Puśłowskiej-Tyszewskiej z Wydziału Inżynierii Środowiska Politechniki Warszawskiej, zwiedzili Oczyszczalnię Ścieków „Południe”, przeprowadzili analizę porównawczą wód o różnym stopniu zanieczyszczenia. Dzięki współpracy z częstochowską delegaturą Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Katowicach

uczniowie mieli możliwość profesjonalnego pobrania próbek gleby i przeanalizowania ich na obecność metali ciężkich. Wyniki wszystkich badań zostały wykorzystane przez uczniów kanadyjskich przy sporządzaniu prac semestralnych.

Drugi etap projektu odbył się w październiku 2011. Uczniowie XV LO wyjechali do Kanady, by zapoznać się z warunkami naturalnymi regionu Québec, przede wszystkim z oddziaływaniem rzek Św. Wawrzyńca i Saint-Charles na ten region. Uczniowie mieli także okazję obserwować migracje śnieżyc dużych (*Chen caerulescens*) na Cap Tourmente, czemu towarzyszyło pobieranie danych ekologicznych (liczebność populacji, sukces lęgowy itd.) oraz morfometrycznych, a także panel dyskusyjny na temat regulowania liczebności tych zwierząt poprzez polowania. Innych przedstawicieli fauny związanej ze środowiskami wodnymi uczestnicy projektu poznali dzięki wizycie w quebeckim akwarium oraz w montrealskim Biodôme i insektarium. Program obejmował także wizytę w hydroelektrowni w Saint-Ferréol-les-Neiges i udział w panelu dyskusyjnym na temat zasobów naturalnych regionu i ich eksploatacji. Dodatkowo uczniowie mieli okazję zwiedzić laboratoria specjalizujące się w technologii żywności, biofotonice, inżynierii wodnej, technologii drewna. W trakcie pobytu w Québec'u uczniowie mieli również okazję do spotkań z historią i kulturą regionu dzięki zwiedzaniu najstarszej części miasta, wizycie w zrekonstruowanej wiosce Huronów, a także dzięki wizycie w quebeckim Parlamencie.



**Na zdjęciach: u góry: *Analiza próbek wody w szkolnym laboratorium*  
na dole: *Wizyta w oczyszczalni ścieków***