

JUNIOR ECO-EXPERT PROJECT



12th JUNIOR ECO-EXPERT PROJECT

Tokaj, Węgry

30 maj - 4 czerwiec 2010

„Stan środowiska w Tokaju”

Höhere Lehr-Anstalt Umwelt u. Wirtschaft, Yspertal, [A]

SOŠ pro ochranu a tvorbu životního prostředí, Veselí nad Lužnicí, [CZ]

Ferenc Gimnázium Szakközépiskola és Kollégium, Tokaj, [H]

Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 im. Władysława Szybińskiego, Cieszyn, [PL]

W dniach 30.05. – 4.06.2010 uczniowie naszej szkoły uczestniczyli w międzynarodowych warsztatach ekologicznych na Węgrzech w miejscowości Tokaj.

W warsztatach uczestniczyli uczniowie z naszych szkół partnerskich z Ysper w Austrii, Veseli n/Luznici w Czechach, Tokaju na Węgrzech oraz z Cieszyna.

Naszą szkołę reprezentowali: Katarzyna BRAŃCZYK, Michał CYWIŃSKI, Agnieszka DZIADEK, Joanna DZIADEK, Katarzyna GABRYŚ, Metin GRZESIOWSKI, Krzysztof HANZEL, Aneta ITCZAK, Ewelina KAMIENIORZ, Martyna KOPYDŁOWSKA, Przemysław LAZAR, Patrycja MACHEJ, Wojciech NATKANIEC, Marcin OŻGA, Aneta PŁOSKONKA, Karolina STANICZEK, Kornelia SZAJTER, Olga SZYMIK, Mateusz TOMICZEK, Jakub WANTULOK.

Tegoroczny Ekoprojekt miał za zadanie zbadać stan środowiska w Tokaju. Uczniowie pracując w 6 międzynarodowych grupach zajmowali się tematami:

1. Wpływ natężenia ruchu drogowego na emisję spalin samochodowych (Patrycja Machej, Aneta Płoskonka, Metin Grzesiowski, Jakub Wantulok)

Uczniowie podzieleni na cztery 2-3 – osobowe międzynarodowe zespoły liczyli ilość i rodzaj pojazdów przejeżdżających o różnych porach dnia przez wyznaczone miejsca w Tokaju. Natężenie ruchu porównywano z danymi dotyczącymi emisji spalin z mobilnej stacji pomiarowej. Rejestrowano CO, NO_x, SO₂, O₃. Następnie w dwóch grupach uczestnicy zajmowali się wpływem tych gazów na organizmy żywe i rośliny oraz na materiały budowlane i konstrukcyjne.



Pomiary w terenie



Opracowywanie wyników



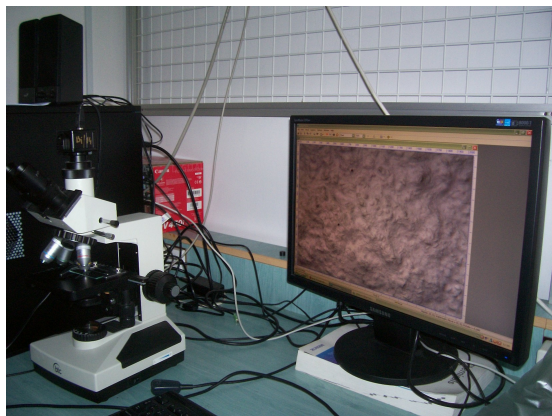
2. Pomiar hałasu – wykonanie mapy natężenia hałasu w Tokaju (Olga Szymik, Karolina Staniczek, Krzysztof Hanzel)



Grupa opracowała mapę hałasu w Tokaju. Do pomiaru wykorzystywano sonometr.

3. Pył zawieszony – zanieczyszczenia pyłowe w Tokaju (Wojciech Natkaniec, Mateusz Tomiczek, Przemysław Lazar)

Uczniowie badali stężenie pyłów w powietrzu dwoma metodami. Jedna metoda polegała na wystawieniu natłuszczonych szkiełek mikroskopowych na określony czas w kilkunastu miejscach w Tokaju. Następnie liczone drobiny pyłu pod mikroskopem sprzężonym z komputerem. Wyniki porównywano z wynikami zebranymi przy pomocy urządzenia pomiarowego "MICRO DUST PRO INSTRUMENT".



Praca w terenie i przy mikroskopie



Dwie metody pomiaru pyłu w powietrzu

4. Pomiar natężenia ruchu drogowego (Katarzyna Gabryś, Katarzyna Brańczyk, Agnieszka Dziadek)

Uczestnicy Ekoprojektu rejestrowali natężenie ruchu drogowego w Tokaju w o różnych porach dnia, w różnych warunkach pogodowych oraz pod względem narodowości. Liczono rowery, samochody osobowe, ciężarówki, tiry, tiry z naczepami, pojazdy specjalne, motocykle. Zaskakująca była duża ilość pojazdów przejeżdżających przez Tokaj Tokaj to sześciotysięczne miasto położone wzdłuż drogi co bardzo niekorzystnie wpływa na środowisko naturalne i warunki życia ludzi.

5. Jakość wody użytkowej – wpływ oczyszczalni ścieków na jakość wody w rzece Cisie (Kornelia Szajter, Joanna Dziadek, Michał Cywiński)

Grupa odwiedziła stację miejscowych wodociągów doprowadzających wodę do Tokaju i sąsiednich miejscowości oraz stację wody. W stacji uzdatniania młodzież zapoznała się z metodami usuwania z wody zawartych w niej związków azotu.

6. Segregacja śmieci – na podstawie danych z zakładu utylizacji odpadów stałych w Bodrogkeresztúr (Aneta Itczak, Ewelina Kamieniarz, Martyna Kopydłowska, Marcin Ożga).

Grupa zajmowała się tematem segregacji i utylizacji odpadów. Zwiedzano również wysypisko śmieci w Bodrogkeresztúr. Zapoznano się segregacją materiałów oraz z konstrukcją nowej niecki na odpady niesegregowane. Zwiedzono nowoczesną instalację go rozdrabniania gruzu budowlanego na żwiry do powtórnego wykorzystania.



Ekoprojekt to nie tylko praca. To również ciekawe wycieczki po ziemi tokajskiej, zapoznanie się z produkcją tokajskich win u podnóża Gór Zemplén, wieczory z tańcem węgierskim, rozgrywki sportowe czy rejs po rzece Bodrog.



Ekoprojekt to również znakomita okazja do sprawdzenia swoich umiejętności językowych. Język angielski jest oficjalnym językiem Ekoprojektu i tym języku uczestnicy prezentowali wyniki swoich badań podczas uroczystego zakończenia.



Mateusz prezentuje wyniki badań



Każda szkoła przygotowała również program prezentujący jej kraj i folklor regionu



Uroczystość uświetnili swoją obecnością
Dyrektorzy wszystkich szkół
oraz Burmistrzowie miast partnerskich

Do Cieszyna wracaliśmy przez Budapeszt

Opiekę nad młodzieżą sprawowały nauczycielki: Agata Klus
i Małgorzata Waclawik – Syrokosz.