

**Zajęcia terenowe przeprowadzone w ramach wymiany
polsko- niemieckiej młodzieży Publicznego Gimnazjum w Pajęcznie
i Gimnazjum im. J. G. Herdera w Merseburgu
przez nauczycieli biologii i języka niemieckiego**

Temat: *Określanie czystości wody w jeziorze "Matusowiec" na podstawie roślin wskaźnikowych*

Główne cele zajęć:

- integracja młodzieży z Polski i Niemiec,
- doskonalenie umiejętności prowadzenia obserwacji w terenie, oznaczania roślin według kluczy i atlasów, wyciągania wniosków,
- określenie stopnia czystości jeziora leżącego w okolicach szkoły.

Materialia i pomoce:

- atlasy i klucze do oznaczania roślin, lupy, tablice graficzne z roślinami wskaźnikowymi, aparaty fotograficzne, kartki z nazwami polskimi, niemieckimi, łacińskimi roślin występującymi w jeziorze i nad jeziorem.

Przebieg zajęć:

1. Podział na grupy (w grupie 3 uczniów z Polski i 3 z Niemiec). Informacje dotyczące tematu, celów, organizacji zajęć. Rozdanie instrukcji w języku polskim i niemieckim.

2. Zajęcia w terenie:
 - a. oznaczanie roślin na podstawie atlasów i kluczy,
 - b. odszukiwanie roślin, których nazwy liderzy grup otrzymali na kartkach(po odszukaniu ilustracji w atlasie uczniowie poszukiwali danej rośliny w terenie); wykonywanie zdjęć roślin wraz z kartką z jej nazwą

- c. porównywanie oznaczonych roślin z roślinami wskaźnikowymi czystości wody na tablicach graficznych,
- d. wyciągnięcie wniosków dotyczących stanu czystości wody w jeziorze "Matusowiec" w Pajęcznie.

- 3. Powrót do szkoły. Prezentacja fotografii na tablicy interaktywnej wykonanych przez poszczególne grupy. Ocena zajęć.

Opracowały: Anna Hałaczekiewicz, Izabela Okoń













Marchew zwyczajna
Daucus carota
Wilde Möhre

