

Gimnazjali ekolodzy.

Autor: A. Guz
29.11.2012.

D. Zakrzewski, S. Kłopocki i D. Szymczak uczniowie kl. III gimnazjum w Kleszczewie K. wykonali projekt edukacyjny: Czy każda woda jest taka sama? . Uczniowie pobrali próbki wody z Jeziora Semlińskiego i następnie zbadali je, określając stężenie tlenu azotu, jonu amonowego i obecność żelaza. Określili też pH wody w jeziorze i zawartość jonów metali alkalicznych. Wyniki ich badań były następujące:

Stężenie:

- tlenek azotu (V) 0,5 mg/l (ppm)
- jon amonowy 0,05 mg/l (ppm)
- żelaza 0,02 mg/l (ppm)
- tlenek azotu (IV) 0,5 mg/l (ppm)

pH Jeziora Semlińskiego:

- pH zmierzone pH metrem- 8,25
- pH zbadane za pomocą odczynników- 7,6 - 8

Litowce (metale alkaliczne):

- 9 kropel = 9°d
- przedział Two = 5,00 mmd/l

(jony ziem alkalicznych)

Dodatkowo uczniowie wykonali prezentację zawierającą właściwości i znaczenie wody w przyrodzie.

Na podstawie wykonanych badań chemicznych uczniowie dokonali klasyfikacji wody w Jeziorze Semlińskim. Stwierdzili, że jest to woda II klasy czystości. Woda tej klasy może być wykorzystana jako źródła

zaopatrzenia w wodę zdatną do picia dla zwierząt, do celów rekreacji, sportów wodnych i kąpielisk oraz do hodowli ryb. Pomimo pól uprawnych wokół jeziora nie stwierdzono niebezpiecznego stężenia azotanów i fosforanów. Wpływa to na czystość wody.

W bieżącym roku szkolnym uczniowie naszego gimnazjum biorą również udział w projekcie:

Nasze jezioro nasza sprawa . W ramach projektu między innymi będą badać stan chemiczno fizyczny wody w Jeziorze Kleszczewskim, zapoznają się z genezą jeziora, jego położeniem, ukształtowaniem dna, kształtem linii brzegowej, rozpoznają i opiszą zwierzęta bezkręgowce znalezione podczas prowadzenia badań.