

Badanie czystości Jeziora Kierskiego

Dnia 28 kwietnia uczniowie klasy V B z nauczycielem przyrody udali się nad Jezioro Kierskie, aby dokonać pomiaru czystości wody. Uczniowie podzieleni na grupy badali następujące parametry wody:

- ✓ twardość wody,
- ✓ pH wody,
- ✓ zawartość azotynów (NO_2),
- ✓ zawartość azotanów (NO_3),
- ✓ zawartość amonu (NH_4),
- ✓ zawartość fosforanów (PO_4).



Uczniowie korzystali z walizki Eko-badacza. Do dyspozycji mieli wszystkie niezbędne odczynniki oraz instrukcję postępowania przy dokonywaniu pomiarów. Uczniowie wypełniali kartę pracy dotyczącą stanu czystości wody oraz obecności zwierząt.

Wyniki odczytywali ze specjalnego wzornika kolorymetrycznego. Porównali je następnie z wartościami granicznymi dla poszczególnych klas czystości wód powierzchniowych ujętych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska. Dało to obraz czystości wody w Jeziorze Kierskim, która okazała się zaskakująco dobra. Zaniepokojenie może wzbudzać stosunkowo duża zawartość fosforanów w wodzie. Poniżej przedstawiono otrzymane wyniki.

Badany parametr	Wynik	Wniosek
Twardość wody	130 mg CaO na dm^3 wody	Woda twarda
pH	9	pH lekko zasadowe
Zawartość azotynów (NO_2)	0,02 mg na dm^3 wody	I klasa czystości
Zawartość azotanów (NO_3)	10 mg na dm^3 wody	I klasa czystości
Zawartość amonu (NH_4)	1,2 mg na dm^3 wody	II klasa czystości
Zawartość fosforanów (PO_4)	0,8 mg na dm^3 wody	III klasa czystości

Zajęcia terenowe zostały nagrane i umieszczone w programie telewizyjnym „Po Poznaniu” emitowanym przez WTK (Wielkopolską Telewizję Kablową). Pomoże to zwrócić uwagę na zagrożenia związane z czystością wód, a także pozwoli na promocję działań ekologicznych prowadzonych w naszej szkole.

KARTA PRACY - BADANIE WÓD JEZIORA KIERSKIEGO

Badany parametr -

Wynik badania -

Klasa czystości jeziora odczytana z tabeli -

Wnioski z badań wody -

.....

.....

Zaobserwowane zanieczyszczenia wody -

.....

Zaobserwowane zanieczyszczenia na brzegu jeziora -

.....

Zaobserwowane rośliny -

.....

.....

Zaobserwowane zwierzęta -

.....

.....