



## GIMNAZJALNI EKOBADACZE ZE SKÓRZEWA



**Opiekun grupy:** Lidia Zarańska – nauczyciel chemii.

**Członkowie zespołu badawczego:**

Dominika Barczyk, Julia Duda, Antonina Kasprzak, Wiktoria Kaszyńska, Oskar Lasota, Gabriela Miczuga, Piotr Perz, Mikołaj Tomala, Julia Szagźdowicz, Elias Szymański, Jakub Zalewski, Jakub Zygałowski.

Ekobadacze z Gimnazjum im. Ignacego Jana Paderewskiego w Skórzewie badali wodę, glebę oraz powietrze, a następnie określali stan środowiska na zamieszkałym przez członków grupy badawczej obszarze gminy Dopiewo. Ekobadacze poznali również proces technologiczny przeprowadzany w gminnej Stacji Uzdatniania Wody w Joance oraz mechaniczno-biologicznej Oczyszczalni Ścieków w Skórzewie.

**Doświadczenia w ramach projektu obejmowały między innymi:**

- badanie mętność wody, osadów w wodzie, zapachu i smaku wody;
- wykrywanie w wodzie fosforanów, azotanów, siarczanów (VI), chlorków, żelaza, tlenu, amonu, tlenku węgla(IV);
- oznaczanie pH i twardości wody;
- badanie zdolności filtracyjne gleby;
- oznaczanie odczynu gleby;
- badanie wpływu wapnowania gleby na jej odczyn, zasolenia gleb na rozwój roślin, skażenia gleby na kiełkowanie i wzrost roślin;
- oznaczanie zawartości ozonu w powietrzu;
- badanie obecności pyłów w powietrzu;
- określanie odczynu pH pyłów w powietrzu oraz pH wody deszczowej.

**Rezultaty projektu:**

- kształtowanie postawy ekologicznej, twórczego myślenia i rozwiązywania problemów chemicznych, stawiania i badania hipotezy;
- samodzielne sporządzanie dokumentacji z obserwowanych doświadczeń chemicznych, właściwy opis obserwacji i poprawne formułowanie wniosków;
- biegłe postępowanie się zasadami bezpiecznej pracy w laboratorium chemicznym oraz podstawowym szkłem i sprzętem laboratoryjnym.

**Zdjęcia dokumentujące badania ekobadaczy:**



wody



gleby



powietrza



**Literatura:** materiały edukacyjne do badań fizykochemicznych wody, gleby i powietrza *Jangar*.