

Globalny Eksperyment w ramach Międzynarodowego Roku Chemii

Zespół Szkół nr 2 w Ciechanowie

W związku z Międzynarodowym Rokiem Chemii ogłoszonym przez UNESCO, młodzież Zespołu Szkół Nr 2 w Ciechanowie wzięła udział w Góbalnym Eksperymentie zaproponowanym przez Międzynarodowa Unię Chemii Czystej i Stosowanej.

Uczniowie klasy II bm (15 osób - pod opieką pani mgr Agnieszki Cesarz) oraz uczniowie klasy I a (15 osób - pod opieką pani mgr Katarzyny Żbikowskiej) pracowali nad następującymi zadaniami:

1. **Kwasowość - pH wody na Ziemi**

Uczniowie badali pH rzeki Łydyni i Morza Bałtyckiego, uzyskane wyniki to odpowiednio 7,6 oraz 8,0.

2. **Zasolenie – słone wody**

Młodzież sprawdzała zasolenie Morza Bałtyckiego i roztworu samodzielnie sporządzonego z wody i NaCl. Uzyskany wynik zasolenia Morza to 8,07 g roztworu/kg próbki, natomiast zasolenie sporządzonego roztworu wyniosło 23,53 g/kg.

3. **Destylacja – destylator słoneczny**

Zadaniem uczniów było zbudowanie destylatora wykorzystując energię słoneczną w celu oczyszczenia wody. Jest to proces kontrolowanego odparowywania i skraplania, podczas którego woda paruje w zamkniętym naczyniu, a efekty skraplania zostają zebrane. Uczniowie zbudowali 6 destylatorów, ale do wyników wybrane zostały dwa najlepsze, w których uzyskano 58,06% i 48% produktu. Czas obserwacji destylatorów wyniósł 6 tygodni.

Po zakończonych doświadczeniach sprawozdanie zostało przetłumaczone przez panią mgr Agatę Bukowską i wysłane do bazy danych UNESCO.



Uczniowie Zespołu Szkół nr 2 w Ciechanowie przeprowadzają badania kwasowości wody.