

Pažintinė edukacija su bandymų demonstracijomis „Filtruojame vandenį“

Vanduo – itin vertingas ir nepakeičiamas gamtos turtas. Be vandens nebūtų gyvybės mūsų planetoje. Tai labiausiai paplitęs junginys Žemėje. Vandens niekuo negalima pakeisti.

Kaip ir visų Žemės išteklių, gėlo vandens atsargos yra ribotos. Maždaug pusė žmonijos jaučia vandens badą ir milijonai jų miršta dėl vandens stokos arba blogos jo kokybės. Ar kada susimąstėte, koks skaidrus ir tyras yra jūsų geriamas vanduo? Tačiau, ar esate pastebėję, kaip atrodo iš balos pasemtas vanduo? Balos vanduo yra mechaniškai užterštas. Jame gausu įvairios kilmės medžiagų ar priemaišų. Tokio vandens užterštumas paprastai yra matomas vizualiai – vanduo yra neskaidrus. Ar galime tokį vandenį išvalyti, kad jis taptų skaidrus? Kaip?

Užteršto vandens valymo būdą lemia teršalų kilmė bei jų gausa. Kuo daugiau ir įvairesnių teršalų yra vandenyje, tuo sudėtingesnis jo valymo procesas. Dažniausiai tą patį vandenį tenka valyti keliais skirtingais būdais.

Veiklos metu mokiniai išsiaiškins, kas yra gėlas ir užterštas vanduo, praktiškai išbandys skirtingus vandens filtravimo būdus ir paanalizuos, kuris būdas yra efektyvesnis, aptars šių būdų privalumus ir trūkumus. Įgis daugiau žinių apie vandenį.

Numatomi rezultatai:

- Savais žodžiais samprotaus apie užterštą vandenį, apie gėlo vandens svarbą.
- Gebės atlikti eksperimentą ir lygindami rezultatus, aiškintis, kuo skiriasi skirtingais būdais išfiltruotas vanduo, aptars tyrimo eigą, rezultatus, įgytą patirtį.
- Supras ir savais žodžiais apibūdins eksperimente naudotus vandens filtravimo būdus, jų privalumus ir trūkumus.

Klasė – priešmokyklinio amžiaus grupės vaikai (PUG)

Mokinių skaičius – iki 20 asmenų

Trukmė – 1 ak. val.

Kaina – 50 Eur

Vieta – VU ŠA STEAM centras, Stoties g. 11, II a., Šiauliai