

## EDUKACINĖS VEIKLOS UŽSIĖMIMAS

### „AR VISŲ ŠULINIŲ VANDUO TINKAMAS GERTI?“

Nacionalinė visuomenės sveikatos priežiūros tarnyba prie SAM gyventojams pateikė tokią informaciją apie vandens vartojimą: „Lietuva turi dideles gėlo požeminio vandens atsargas. Miestuose, daugiabučiuose, vanduo tiekiamas centralizuotai, jo kokybė nuolat kontroliuojama. Deja, ketvirtadalis mūsų šalies gyventojų, dažniausiai vienkiemių sodybose, kaimo gyvenvietėse, miestų pakraščiuose bei sodų bendrijose maistui, higienos reikmėms, gyvuliams girdyti vartoja individualių gręžinių ir šachtinių šulinių vandenį. Šulinio vandens tarša dažnai plika akimi nematoma ir niekaip nejaučiama, tačiau vis dėlto yra. Jo tikrąją kokybę gali atskleisti tik laboratoriniai tyrimai. Daugeliui atrodo, kad nuosavame šulinyje turi būti geras vanduo, tačiau ne visada taip yra. Vanduo sudaro 60–70 proc. suaugusio žmogaus kūno masės. Per savo gyvenimą žmogus išgeria apie 70 tonų vandens. Geriamasis vanduo yra gyvybiškai svarbus, bet, jei jis užterštas, gali tapti įvairių ligų priežastimi.“

Mokiniai naudodami įvairius vandens kokybės tyrimų rinkinius nustatys ar tiriamas šulinio vanduo yra geriamas.

**Klasė** – 5-8 kl.

**Mokinių skaičius** – iki 15 asmenų

**Trukmė** – 2 ak.val.

**Kaina** – 90 Eur\*

**Vieta** – Marijampolės kolegija,  
P.Armino g., 92-4, Marijampolė.

---

#### UGDOMOS KOMPETENCIJOS

- Pažinimo
- Komunikavimo
- Kūrybiškumo
- Socialinė, emocinė ir sveikos gyvensenos

---

#### KONTAKTAI

**steam@mkolegija.lt**  
+37065871692

#### TIKSLAS

Ištirti skirtingų šulinių vandens kokybę ir nustatyti, ar vanduo yra tinkamas gerti.

#### PRIEMONĖS

pH jutiklis, laboratorinis stovas, stiklinė maišymo lazdelė, cheminės stiklinės, markeris, nešiojamas kompiuteris, vandens parametrų tyrimo (indikatorinių) juostelių rinkinys, vandens kietumo matuoklis, fosfatų jonų kiekio vandenyje nustatymo rinkinys, mikroskopas, objektinis stiklelis, dengiamasis stiklelis, Pastero pipetė.

#### MEDŽIAGOS

Dejonizuotas vanduo, tiriamas vanduo.

---

\*kaina gali kisti priklausomai nuo užsiėmimo trukmės.