

EDUKACINĖS VEIKLOS UŽSIĖMIMAS

„KUO IŠVALYTI NAFTOS IŠSILIEJIMĄ?“

RAKTINIAI ŽODŽIAI

Nafta, vandens tarša, sorbentai, gamtinės medžiagos, naftos išsiliejimas, aplinkosauga.

ANOTACIJA

Užsiėmimo metu mokiniai pirmiausia tirs, kaip skirtingos gamtinės medžiagos sugeria vandenį, o vėliau – kaip jos sugeria naftos produktus. Atlikdami praktinius bandymus jie palygins skirtingų sorbentų savybes ir įvertins jų tinkamumą naftos taršai iš vandens šalinti. Veiklos pabaigoje mokiniai atsakys į klausimą: „Kuo išvalyti naftos išsiliejimą?“

TIKSLAS

Ištirti, kurios gamtinės medžiagos geriausiai sugeria naftą iš užteršto vandens.

UŽDAVINIAI

1. Ištirs medžiagų gebėjimą sugerti vandenį ir palygins, kiek vandens sugeria kiekviena medžiaga.
2. Ištirs medžiagų gebėjimą sugerti naftą ir palygins, kiek naftos sugeria kiekviena medžiaga.
3. Naudojant vieną ar kelias pasirinktas medžiagas, kiek įmanoma efektyviau išvalys nafta užterštą vandenį.

Klasė – 3-5 kl.

Mokinių skaičius – iki 15 asmenų

Trukmė – 2 akad. val.

Vieta – MRU Marijampolės regioninis STEAM atviros prieigos centras,
J. Basanavičiaus a. 7, Marijampolė.

UGDOMOS KOMPETENCIJOS

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

INTEGRUOJAMI DALYKAI

Gamtos mokslai, matematika, technologijos.

KONTAKTAI

steam@mrui.eu
+37065871692

RYŠYS SU BUP MOKYMOSI TURINIU

- Gamtos mokslai, 3 kl. Medžiagos: Vanduo kaip svarbus gamtos išteklius; vandens taršos priežastys ir pasekmės.
- Gamtos mokslai, 3–4 kl. Medžiagų savybių tyrimas: Medžiagų savybių tyrimas; vandens sugėrimo tyrimas; skirtingų medžiagų savybių palyginimas.
- Gamtos mokslai, 5 kl. Medžiagų sudėtis ir savybės: Medžiagų savybių tyrimas; masės ir tūrio matavimas; praktinių bandymų atlikimas.
- Matematika, 3–4 kl. Skaičiai ir skaičiavimai: Sudėties ir atimties veiksmų taikymas praktinėse situacijose; gautų dydžių palyginimas.
- Technologijos, 3–4 kl. Konstrukcinės medžiagos: Gamtinių medžiagų savybių tyrimas ir jų pritaikymas praktinėse veiklose.

