

EDUKACINĖS VEIKLOS UŽSIĖMIMAS

„KURIOJE PASAULIO JŪROJE AKINIAI NIEKADA NEPAŠKĘS?“

RAKTINIAI ŽODŽIAI

Druskingumas, tankis, plūdrumas, druskos koncentracija, jūros, vanduo.

ANOTACIJA

Užsiėmimo metu mokiniai aiškinsis, kaip druskos koncentracija veikia tirpalo tankį ir kūnų plūdrumą. Jie paruoš skirtingos druskos koncentracijos tirpalus, nustatys jų masę ir apskaičiuos tankį. Į paruoštus tirpalus dėdami akinių nuo saulės modelį mokiniai stebės, kuriuose tirpaluose jis skęsta, o kuriuose išsilaiko paviršiuje. Gautus rezultatus susies su skirtingų pasaulio jūrų druskingumu ir nustatys, kurioje pasaulio jūroje akiniai niekada nepasąkęs.

TIKSLAS

Ištirti, kurioje pasaulio jūroje (-ose) neįmanoma paskandinti akinių.

UŽDAVINIAI

1. Paruoš skirtingos druskos koncentracijos tirpalus.
2. Apskaičiuos paruoštų tirpalų tankį ir palygins gautas reikšmes.
3. Ištirs akinių modelio plūdrumą skirtingos koncentracijos tirpaluose.
4. Susies gautus rezultatus su skirtingų pasaulio jūrų druskingumu ir nustatys, kurioje jūroje akiniai nepasąkęs.

Klasė – 7-9 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
- Kūrybiškumo
- Socialinė, emocinė ir sveikos gyvensenos

INTEGRUOJAMI DALYKAI

Chemija, fizika, matematika.

KONTAKTAI

steam@mruni.eu

+37065871692

RYŠYS SU BUP MOKYMOSI TURINIU

- Chemija, 9 kl. Vanduo ir tirpalai: tirpalų koncentracija, procentinės koncentracijos apskaičiavimas, skirtingos koncentracijos tirpalų ruošimas ir tirpalo tankio nustatymas pagal masę bei tūrį.
- Chemija, 9 kl. Vandens telkiniai: gamtinio vandens klasifikavimas pagal jame ištirpusių druskų koncentraciją.
- Fizika, 9 kl. Slėgis: Archimedo jėga ir kūnų plūduriavimo sąlygos.
- Matematika, 7-8 kl. Skaičiai ir skaičiavimai: procentiniai skaičiavimai ir jų taikymas praktinėse situacijose

