

EDUKACINĖS VEIKLOS UŽSIĖMIMAS

„KURI ŽEMĖ DERLINGESNĖ? DIRVOŽEMIO TIRPALŲ LAIDUMO TYRIMAS NAUDOJANT JUTIKLĮ“

RAKTINIAI ŽODŽIAI

Dirvožemis, derlingumas, elektrinis laidumas, dirvožemio tirpalas, jonai, laidumo jutiklis.

ANOTACIJA

Šio užsiėmimo metu mokiniai savarankiškai planuos tyrimą, rinks ir analizuos duomenis, lygins skirtingų dirvožemių tirpalų savybes bei interpretuos gautus rezultatus. Remdamiesi atliktu tyrimu mokiniai sieks atsakyti į tyrimo klausimą: „Kuri žemė yra derlingesnė?“, aptardami, kokią informaciją suteikia laidumo matavimai ir kokie veiksniai gali turėti įtakos dirvožemio derlingumui.

TIKSLAS

Nustatyti, kuri žemė gali būti derlingiausia, išmatuojant ir palyginant skirtingų dirvožemio tirpalų elektrinį laidumą laidumo jutikliu.

UŽDAVINIAI

1. Paruoš skirtingus tirpalus ir išmatuos jų elektrinį laidumą naudodami laidumo jutiklį.
2. Palygins skirtingų tirpalų laidumą ir nustatys, kurie tirpalai praleidžia elektros srovę.
3. Savarankiškai suplanuos ir atliks skirtingų dirvožemio tirpalų laidumo tyrimą.
4. Palygins gautus rezultatus ir padarys išvadą, kuri žemė gali būti derlingiausia.

Klasė – 9-10 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
- Skaitmeninė

INTEGRUOJAMI DALYKAI

Chemija, fizika, matematika.

KONTAKTAI

steam@mruni.eu
+37065871692

RYŠYS SU BUP MOKYMOSI TURINIU

- Chemija, 9 kl. Vanduo ir tirpalai: Elektrolitai ir neelektrolitai; jonai tirpaluose; elektrolitų tirpalų laidumas elektros srovei.
- Chemija, 9 kl. Vanduo ir tirpalai: Tirpalų savybės; dirvožemio tirpalo pH ir jonų koncentracija.
- Fizika, 9 kl. Elektra ir magnetizmas: Elektros srovė; laidininkai ir izoliatoriai; elektrinis laidumas ir elektros srovė terpėse.
- Matematika, 9–10 kl. Duomenys ir jų interpretavimas: Tyrimo duomenų rinkimas, palyginimas, rezultatų interpretavimas ir išvadų formulavimas.

