

EDUKACINĖS VEIKLOS UŽSIĖMIMAS

„CHEMINĖ MOZAIKA“

RAKTINIAI ŽODŽIAI

Alginatas, kalcio chloridas, kapsulės, tirpalai, cheminė reakcija, mozaika.

ANOTACIJA

Užsiėmimo metu mokiniai susipažins su alginato savybėmis ir jo reakcija su kalcio jonais. Praktinės veiklos metu jie gamins spalvotas alginato kapsules ir iš jų dėsios cheminę mozaiką. Veikla diferencijuojama pagal mokinių amžių: jaunesni mokiniai dirbs su paruoštais tirpalais, o vyresni savarankiškai apskaičiuos reikalingus medžiagų kiekius, paruoš reikalingus tirpalus bei atliks kapsulių gamybą. Veiklos pabaigoje mokiniai pritaikys pagamintas kapsules kurdami nurodytą arba pasirinktą vaizdą.

TIKSLAS

Susipažinti su alginato reakcija su kalcio jonais, pasigaminti spalvotas kapsules ir pritaikyti jas kuriant cheminę mozaiką.

UŽDAVINIAI

1. Paruoš natrio alginato ir kalcio chlorido tirpalus.
2. Apskaičiuos reikalingą natrio alginato kiekį ir pagamins spalvotas kapsules.
3. Iš pagamintų kapsulių sudėsios cheminę mozaiką.

Klasė – 3-10 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

INTEGRUOJAMI DALYKAI

Chemija, matematika.

KONTAKTAI

steam@mruni.eu
+37065871692

RYŠYS SU BUP MOKYMOSI TURINIU

- Chemija, 9 kl. Tirpalų koncentracija: Procentinės koncentracijos apskaičiavimas ir procentinės koncentracijos tirpalų ruošimas.
- Chemija, 9 kl. Jonai tirpaluose: Jonų susidarymas ir sąveika tirpaluose; kalcio jonų dalyvavimas vykstančiuose procesuose.
- Matematika, 6 kl. Skaičiai ir skaičiavimai: Procento sąvoka; dydžio dalies ir visumos radimas, taikant procentinius skaičiavimus.
- Matematika, 10 kl. Skaičiai ir skaičiavimai: Procentų ir dydžių santykių taikymas mišinių ir tirpalų uždaviniuose.

