

EDUKACINĖS VEIKLOS UŽSIĖMIMAS

„KIEK CUKRAUS SLEPIASI VAISIUOSE?“

RAKTINIAI ŽODŽIAI

Cukrus, sacharozė, vaisiai, koncentracija, tirpalai, tankis.

ANOTACIJA

Užsiėmimo metu mokiniai tirs cukraus kiekį skirtinguose vaisiuose. Jie paruoš vaisių sultis, skirtingų cukraus koncentracijų tirpalus ir, stebėdami sulčių lašo elgseną tirpaluose, nustatys apytikslių cukraus koncentraciją. Remdamiesi gautais rezultatais mokiniai apskaičiuos cukraus kiekį vaisiuose ir palygins skirtingus mėginius. Veiklos pabaigoje atsakys į klausimą: „Kiek cukraus slepiasi vaisiuose?“

TIKSLAS

Nustatyti cukraus koncentraciją pasirinktame vaisiuje ir apskaičiuoti jame esantį cukraus kiekį.

UŽDAVINIAI

1. Išskirs sultis iš pasirinkto vaisiaus ir paruoš mėginį tyrimui.
2. Susipažins su tirpalų tankiu ir jo priklausomybe nuo cukraus koncentracijos.
3. Nustatys pasirinkto vaisiaus sulčių cukraus koncentraciją ir apskaičiuos jame esantį cukraus kiekį.

Klasė – 5-8 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

Gamtos mokslai, chemija,
technologijos.

KONTAKTAI

steam@mruni.eu
+37065871692

RYŠYS SU BUP MOKYMOSI TURINIU

- Chemija, 8 kl. Vanduo ir tirpalai: Tirpalų koncentracija; procentinės koncentracijos apskaičiavimas; skirtingos koncentracijos tirpalų ruošimas; tirpalo tankis.
- Gamtos mokslai, 5–6 kl. Medžiagos ir jų savybės: Medžiagų tirpumas, medžiagų savybių tyrimas ir praktinių bandymų atlikimas.
- Matematika, 5–8 kl. Skaičiai ir skaičiavimai: Procentų, santykių ir proporcijų taikymas apskaičiuojant tirpalų koncentraciją ir cukraus kiekį vaisiuje.

