



EDUKACINĖS VEIKLOS UŽSIĖMIMAS „KRAKMOLAS APLINK MUS“

Jodas nudažo krakmole esančią amilozę mėlynai, o amilopektiną – raudonai violetine spalva (tai yra krakmolo atpažinimo reakcija). Krakmolas augaluose gaminamas fotosintezės proceso metu ir yra kaupiamas jų audiniuose. Kai kurios augalų dalys krakmolo sukaučia labai daug, todėl gali būti naudojamos kaip krakmolo šaltiniai.

Mokiniai šio užsiėmimo metu nustatinės kokiuose maisto produktuose yra randamas krakmolas, taip pat, nustatys ar augalai jį kaupia. Mikroskopijos pagalba nustatys, kur krakmolas yra kaupiamas augaluose.

Klasė – 7-8 kl.

Mokinių skaičius – iki 15 asmenų

Trukmė – 2 ak. val.

Kaina – 90 Eur*

Vieta – Marijampolės kolegija,
P.Armino g., 92-4, Marijampolė.

UGDOMOS KOMPETENCIJOS

- Pažinimo
- Komunikavimo
- Skaitmeninė
- Socialinė, emocinė ir sveikos gyvensenos

KONTAKTAI

steam@mkolegija.lt
+37065871692

TIKSLAS

Naudojant skirtingus maisto produktus ir jodo tirpalą nustatyti, kurie maisto produktai turi krakmolo, atliks jodo testą ant augalo lapo ir mikroskopijos pagalba nustatyti, kurioje vietoje krakmolas yra kaupiamas banane.

PRIEMONĖS

Vienkartiniai puodeliai, pjaustymo lentelė, peilis, aliuminio folija, Pastero pipetė, objektinis stiklėlis, dengiamasis stiklėlis, mikroskopas, preparavimo adatėlė, vienkartinis rankšluostis, cheminė stiklinė, magnetinė maišyklė, stiklinis mėgintuvėlis, mėgintuvėlio laikiklis, Petri lėkštelė, pincetas.

MEDŽIAGOS

Jodo tirpalas, krakmolas, skirtingų rūšių maisto produktai (obuolys, bulvė, bulvių traškučiai, makaronai, ryžiai, sausainiai ir t.t.), bananas, vanduo, etanolis, augalo lapas.

*kaina gali kisti priklausomai nuo užsiėmimo trukmės.