

EDUKACINĖS VEIKLOS UŽSIĖMIMAS

„KODĖL LAKTAZĖS TABLEČIŲ NEGALIMA VARTOTI NEPAVALGIUS PUSRYČIŲ?“

RAKTINIAI ŽODŽIAI

Laktazė, fermentai, pH, temperatūra, fermentinis aktyvumas, sacharidai.

ANOTACIJA

Užsiėmimo metu mokiniai tirs, nuo ko priklauso fermento laktazės aktyvumas. Naudodami Fearono reagentą jie pirmiausia susipažins su laktazės veikimu ir jos specifiškumu, o vėliau tirs skirtingo pH ir temperatūros poveikį fermento aktyvumui. Remdamiesi gautais rezultatais mokiniai paaiškins, kodėl laktazės tabletės gali neveikti išgertos tuščiu skrandžiu.

TIKSLAS

Nustatyti, kodėl laktazės tablečių negalima vartoti prieš pusryčius.

UŽDAVINIAI

1. Naudodami Fearono reagentą palygins skirtingų sacharidų reakcijas.
2. Ištirs laktazės poveikį skirtingiems sacharidams ir nustatys fermento specifiškumą.
3. Ištirs temperatūros ir pH poveikį laktazės aktyvumui.
4. Remdamiesi tyrimo rezultatais paaiškins, kodėl laktazės tabletės gali neveikti išgertos tuščiu skrandžiu.

Klasė – 9-11 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

Biologija, chemija, matematika.

KONTAKTAI

steam@mruni.eu
+37065871692

RYŠYS SU BUP MOKYMOSI TURINIU

- Biologija, 9 kl. Mityba ir virškinimas: Virškinimo fermentai, jų veikimo principas ir maisto sudėties tyrimas.
- Biologija, 11 kl. Molekulinė biologija ir biochemija: Angliavandeniai – monosacharidai ir disacharidai; gliukozė, maltozė, laktozė; fermentų veikimo savitumas.
- Chemija, 9 kl. Vanduo ir tirpalai: Tirpalų koncentracija; procentinės koncentracijos apskaičiavimas ir procentinės koncentracijos tirpalų ruošimas.
- Matematika, 9 kl. Skaičiai ir skaičiavimai: Procentų ir dydžių santykių taikymas sprendžiant tirpalų uždavinius.

