VEIKLA

DAŽŲ LENKTYNĖS – DAŽIKLIŲ ATSKYRIMAS ELEKTROFOREZĖS METODU

Klasė	11–12 klasės (III_g–IV_g)
Anotacija	Užsiėmimo metu mokiniai susipažins su elektroforezės principu ir jos taikymu skirstant skirtingas molekules pagal jų dydį ir krūvį. Jie sužinos, kaip elektrinio lauko veikiamos dalelės juda agarozės geliu ir kodėl mažesnės molekulės jame juda greičiau nei didesnės. Praktinėje veikloje mokiniai atliks žalios spalvos kiaušinių dažų elektroforezę, stebės, kaip agarozės gelyje atsiskiria skirtingi dažikliai, ir analizuos susidariusias spalvines juosteles. Išmatuodami juostelių nueitus atstumus, mokiniai palygins dažiklių judėjimą ir nustatys, iš kokių skirtingų spalvų dažiklių sudarytas tiriamasis mišinys. Taip teorines žinias jie pritaikys praktiniame tyrime ir susipažins su vienu iš laboratoriniuose tyrimuose naudojamų mišinių analizės metodų.
Veiklos tikslas	Atlikti žalios spalvos kiaušinių dažų elektroforezę ir išsiaiškinti, iš kokių skirtingų spalvų dažiklių jie yra pagaminti.
Trukmė	2–3 akad. valandos
Mokinių skaičius	Iki 16 mokinių vienoje laboratorijoje
Mokomasis dalykas/ai, su kuriais siejasi metodika	Biologija, chemija
Laboratorijos vedėjas	Juozas Maneikis juozas.maneikis@steamlt.lt