VEIKLA

SPEKTROFOTOMETRINIS KOFEINO NUSTATYMAS AUGALINIUOSE EKSTRAKTUOSE IR TONIZUOJANČIUOSE GĖRIMUOSE

Klasė	11–12 klasės (III_g–IV_g)
Anotacija	Užsiėmimo metu mokiniai susipažins su kofeino savybėmis ir jo kiekiu augaliniuose ekstraktuose bei tonizuojančiuose gėrimuose. Spektrofotometriniu metodu jie gamins skirtingos koncentracijos kofeino tirpalus, matuos jų absorbciją ir sudarys kalibracinę kreivę. Remdamiesi gautais duomenimis, mokiniai nustatys kofeino koncentraciją arbatoje, kavoje ir tonizuojančiuose gėrimuose bei apskaičiuos jo grynąjį kiekį. Gautus rezultatus jie palygins su gamintojų nurodyta informacija ant gėrimų pakuočių, analizuos ir apibendrins.
Veiklos tikslas	Nustatyti kofeino koncentraciją įvairiuose augaliniuose ekstraktuose ir tonizuojančiuose gėrimuose, palyginti nustatytą koncentraciją su nurodyta ant pakuotės.
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