

FORMALIOJO UGDYMO VEIKLŲ UŽSIĖMIMAS „Spektrometrinis tirpalo koncentracijos nustatymo tyrimas”

Praktinė veikla ir STEAM eksperimentas laboratorijoje:

I dalis (mokymasis): veiklos dalyviai prisimins elektromagnetinių bangų skalę, spalvų pojūčio susidarymą organizme; susipažins su kolorimetrijos metodu bei absorbcijos spektrais, išmoks naudotis spektrometru, reguliuojamo tūrio pipetėmis bei pipetėmis su gumine kriauše.

II dalis (iššūkis): savarankiškai planuos tyrimą, kurio tikslas - nustatyti tirpalo procentinę koncentraciją (pagal tūrį) spektrometriniu metodu. Atlikę darbą, įsivertins gauto rezultato tikslumą

PASTABA: yra galimybė darbą atlikti atskiromis dalimis. Tuomet gausis 2 darbai po 1,5 val. Į darbo II dalį privalo atvykti mokiniai, kurie buvo I dalyje.

Klasė: 9-12 kl.

Integruojami dalykai: fizika, chemija, matematika.

Mokinių skaičius: iki 16 asmenų. (Vienu metu 30 mok. klasė gali dalyvauti užsiėmimuose 2 skirtingose laboratorijose).

Trukmė: 165 min.

Kaina: nemokamai.