

Žmogaus ir augalų pasaulis: STEAM atradimai Šiaulių universitetinėje gimnazijoje!

Kaip išmatuoti plaučių tūrį? Kaip atrodo svogūno ląstelės pro mikroskopą? Atsakymų į šiuos klausimus 7c klasės mokiniai ieškojo atlikdami praktines STEAM veiklas, kuriose susijungė gamtos mokslai, technologijos ir matematika.

Plaučių tūrio matavimas spirometru. Mokiniai susipažino su spirometru ir matavo savo plaučių tūrį. Lygindami gautus rezultatus aiškinosi, kodėl jie skiriasi ir nuo ko priklauso plaučių tūris. Taip žinias apie kvėpavimo sistemą siejo su matavimais ir duomenų palyginimu.

Svogūno ląstelių tyrimas mikroskopu. Mokiniai patys ruošė svogūno odelės preparatus ir stebėjo juos pro mikroskopą. Tyrinėdami ląstelių formą bei išsidėstymą, susipažino su jų sandara. Mikroskopas leido pažvelgti į plika akimi nematomą augalo pasaulį ir biologijos žinias pritaikyti praktiškai.

Šiose STEAM veiklose mokiniai mokėsi naudotis tyrimo priemonėmis, tiksliai matuoti, atidžiai stebėti, lyginti rezultatus ir daryti išvadas. Tyrinėdami patys jie geriau suprato, kaip skirtingų dalykų žinios padeda pažinti žmogų ir gamtą!

Informaciją parengė biologijos mokytoja - Oresta Malcevičienė

