

Tiriamųjų darbų užsiėmimas „Spalvų suvokimas”

Ar kada susimąstėte, kaip atrodytų pasaulis, jei negalėtumėte matyti spalvų? Mus supa spalvotas pasaulis – vasarą gamta pasidabina gražia žalia spalva, pražydus rožei, išsiskleidžia raudonas žiedas, lyjant ir šviečiant saulei, galima pasigrožėti įvairiaspalve vaivorykšte. Kodėl mes matome šias spalvas? Kurias spalvas galime laikyti pagrindinėmis, o kurias galima gauti maišant kitas spalvas? Atliekant eksperimentinius tyrimus, mokiniai pagilins ir praplės žinias apie šviesos, dažų ir skaitmeniniuose ekranuose susidarancias spalvas. Sužinos apie spalvų joslės sutrikimus bei šių sutrikimų nustatymo metodus. Išmoks nustatyti, kokios yra pagrindinės šviesos spalvos bei, kokios spalvos gaunamos maišant pagrindines šviesos spalvas. Išmatuos ir įvertins pro skirtingus filtrus praėjusios šviesos ir nuo spalvotų neskaidrių kūnų atspindėtos šviesos srautą. Įvertins kurios spalvos kūnai kokią spalvą atspindi geriausiai. Išskirs dažų spalvų pigmentus bei nustatys skaitmeninių ekranų pagrindines spalvas, kokios spalvos susidaro maišantis šioms spalvoms. Įvertins savo gebėjimą skirti spalvas atliekant simuliacinius spalvų suvokimo testus

Numatomi rezultatai:

Žinos, kokios šviesos ir dažų spalvos laikomos pagrindinėmis.

Supras, kokie akyse esantys fotoreceptoriai yra atsakingi už spalvų suvokimą.

Gebės, taikant skirtingus spalvų joslės metodus, įvertinti savo sugebėjimą skirti spalvas.

Priemonės – žibintuvėlis, spalvoti optiniai filtrai, liuksmetras, filtravimo popierius, kompiuteris, skaitmeninis mikroskopas.

Klasė – 9-10 kl.

Mokinių skaičius – iki 16 asmenų

Trukmė – 2 val.

Kaina – 160 Eur

Vieta – VU ŠA STEAM centras, Stoties g. 11, Šiauliai