

Tiriamųjų darbų užsiėmimas „Akies fizinių parametų įvertinimas”

Išorinio pasaulio suvokimas visiškai priklauso nuo mūsų jutimo organų bei jų gebėjimo pateikti mums informaciją apie išorinių objektų savybes. Per regą gaunama informacija apie išorinį pasaulį yra platesnė, patikimesnė, negu per kitas sensorines sistemas. Visą mus supančią erdvę ir jos geometrinę sampratą sąmonėje formuoja vaizdinė patirtis. Tačiau ne visų žmonių regėjimas yra vienodas. Atliekant eksperimentinius tyrimus, mokiniai pagilins ir praplės žinias apie akies sandarą bei vaizdų susidarymo mechanizmą akyje. Išmoks nustatyti ir apskaičiuoti akies regėjimo aštrumą, išmatuoti bei įvertinti akies refrakciją, nustatyti tarpvyzdinį atstumą, geriausio matymo nuotolį bei įvertinti binokulinį ir stereo regėjimą.

Numatomi rezultatai:

Supras regėjimo svarbą gyvenimo kokybei.

Žinos, kad akis veikia kaip optinė sistema.

Gebės nustatyti ir įvertinti regėjimo aštrumą, akies refrakciją, tarpvyzdinį atstumą, geriausio matymo nuotolį bei binokulinį ir stereo matymą.

Priemonės – oftalmoskopas, retinoskopas, optotipų lentelė, autorefektorius, pupilometras, projekcinis aparatas, bandomieji lęšiai, stereo regėjimo testų knygutės.

Klasė – 9-10 kl.

Mokinių skaičius – iki 16 asmenų

Trukmė – 2 val.

Kaina – 160 Eur

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