Juhtsilm

Avatakse nägemise telgitaguseid. Õpitakse leidma iga inimese juhtsilm.

Kattuvus õppekavaga: inimene.

Märksõnad: silm, elund, peaaju.

Õpitulemused: analüüsib lihtsa katse või mudeli järgi inimese elundi või elundkonna talitlust; elundi mudeli valmistamine ja/või talitluse uurimine.

“Juhtsilma leidmine”

Kas tuleb lahendada üksi, meeskonnas?
üksi

Kas katset saab teha toas või õues?
toas või õues

Vahendite nimekiri:
(ühe õpilase või meeskonna kohta)

Nimi	**Kogus**
midagi, mida vaadata	(võib katsetada erinevate asjadega)

Kuidas katset korraldada?
Aseta objekt, mida vaadata, lauale, ning astu paar sammu tagasi. Pane käed enda ette, käeseljad enda poole, ning aseta pöidlad kohakuti. Nüüd ühenda nimetissõrmed ning su käed peaksid moodustama kitsa kolmnurga. Aseta käed sedasi, et näed sealt vahelt oma objekti ning sulge kordamööda silmi. Ühe silmaga vaadates jääb pilt samaks, kuid teisega vaadetes enam objekt ei paista. See silm, millega endiselt objekti näed, on sinu juhtsilm.

Katse selgitus
Inimesed kasutavad kahte silma selleks, et näha maailmast ruumilist pilti. Kuna mõlemad silmad näevad erinevate asukohtade tõttu natukene erinevat pilti, oskab aju arvutada objektide kaugused üksteisest. Kui soovid seda järele proovida, siis pane hommikul ärgates kohe üks silm kinni ja katseta, kui kaua saad ilma sügavuse tajuta hakkama.
Kummal silmal on rohkem ühendusi ajuga, on juhtsilm. See tähendab, et ühest silmast tuleb ajule lihtsalt rohkem infot.

Aruteluküsimused klassiruumis:

1. Kumba juhtsilma on klassis rohkem, kas paremat või vasakut?
2. Milline on kõige suurem objekt, mille saad ära kaotada?