

## Edukacinė veikla „Didinimo prietaisai”

Mus supantis pasaulis yra gana platus. Galime pamatyti mūsų aplinkoje esančius objektus, tokius kaip namas, medis, automobilis, žmonės ir kt., bet šiame pasaulyje slypi objektai, kurių žmogaus akis įžiūrėti negali. Jei objektai dešimt kartų mažesni už 1 mm, mūsų akys jų pamatyti negali, o norint pamatyti tai, kas nematoma, reikia naudotis didinimo prietaisais. Kokie jie yra? Kaip jais naudotis? Kaip suskaičiuoti, kiek kartų didina prietaisas bei nuo ko tai priklauso? Mokiniai veiklos metu pagilins ir praplės žinias apie didinimo prietaisus, mikroskopo sandarą. Išmoks pasigaminti didinimo sistemą, apskaičiuoti lupos ir mikroskopo didinimą. Paruoš mikropreparatus, analizuos ir lygins skirtingais mikroskopais gautus vaizdus.

### **Numatomi rezultatai:**

Žinos, kad didinimo prietaisai padidina regėjimo kampą.

Supras, kas yra optinė sistema.

Gebės nustatyti lupos ir mikroskopo didinimą bei pasigaminti didinimo sistemą.

**Priemonės** – monokulinis mikroskopas, binokulinis mikroskopas, mikroskopas su išoriniu ekranu, kompiuterinė programa MicroCapture Plus, įvairūs mikropreparatai.

Klasė – 5-7 kl.

Mokinių skaičius – iki 16 asmenų

Trukmė – 1 ak. val.

Kaina – 90 Eur

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