

Edukacinė veikla

„Optiniai žaislai: gaminame dekoruotą sukutį“

Ne vienas esame piešę paveikslėlius ant sąsiuvinio kamučių, o paskui greitai juos versdami stebėdavome, kaip paveikslėlis keičiasi, juda, šokinėja ir pan. Kaip vyksta tokie triukai, ar kada susimąstėme?

Dekoruotas sukutis (taumatropas) tai diskas, kurio kiekvienoje pusėje yra dalis piešinio. Sukdami sukutį tarp rankų stebime, kaip ant skirtingų pusių esantys ornamentai susilieja tarsi į vieną paveikslą. Taip matome todėl, kad mūsų smegenys sujungia kelis vaizdus, kai jie greitai keičiasi mums prieš akis. Visi filmai yra tiesiog ilgos nejudančių vaizdų eilutės, greitai mirgančios prieš akis. Dauguma filmų atkuriami 24 kadrai per sekundę greičiu, tai reiškia, kad priešais jus mirksi 24 kadrai per sekundę. Manoma, kad smegenys bet ką, pradėdant maždaug 10 kadrai per sekundę, suvokia kaip judesį.

Veiklos metu mokiniai pasigamins sukučius ir dekoruos juos spalvomis, stebės, kaip keičiasi vaizdas greitai juos sukant. Kartu su mokiniais išsiaiškinsime, kokių yra optinę iliuziją sukuriančių žaislų rūšių, kaip sukurama animacija bei kokie pirmieji animacijos žingsniai Lietuvoje.

Numatomi rezultatai:

Žinos, kokių yra optinių žaislų ir kaip piešiniuose sukurama judėjimo iliuzija.

Supras, kad žmogaus smegenys sujungia kelis vaizdus, kai vaizdai greitai keičiasi prieš akis, t.y kaip animacijos veikimas grįstas regėjimo ypatumais.

Gebės pasigaminti sukučius.

Klasė – 4-6 kl.

Mokinių skaičius – iki 16 asmenų

Trukmė – 1 ak. val.

Kaina – 90 Eur

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