VEIKLA

VAIVORYKŠTĖ DELNE: ŠVIESOS SPALVŲ SANDAROS ANALIZĖ IR PRAKTINIS TAIKYMAS

Klasė	7–8 klasės
Anotacija	Kodėl danguje pasirodo vaivorykštė? Kas lemia gražias drugelio sparnų spalvas? Šiuos nuostabius optinius reiškinius galima paaiškinti žinant pagrindines šviesos savybes. Matoma šviesa yra aplink mus, mes ją naudojame kiekvieną dieną ir negalime gyventi be jos, kaip ir su mumis Žemėje augantys augalai, gyvenantys gyvūnai! Balta, juoda. Jame įprasti spalvoti vaizdai. Pažvelkime į telefono ekrano vidų. Tai specialus įrenginys, kuriame iš esmės yra trys šviesos diodai, šviečiantys raudonai, žaliai ir mėlynai – visi integruoti į vieną šviestuką! Gana keista. Dailės pamokose tikriausiai sužinojote apie pagrindines spalvas ir kaip galite jas maišyti, kad gautumėte bet kokią kitą spalvą. Dailėje ir elektronikoje naudojamos spalvos šiek tiek skiriasi. Pradėkime, ir Jūs atskleisite sau šią paslapties skraistę apie vaizdus ir šviesą!
Veiklos tikslas	Suprasti regimosios šviesos skaidymąsi ir sudėtį. Išmatuoti skirtingų spalvų energinę apšvietą.
Trukmė	2 akad. valandos
Mokinių skaičius	Iki 16 mokinių vienoje laboratorijoje
Mokomasis dalykas/ai, su kuriais siejasi metodika	Fizika, chemija, inžinerinės technologijos
Laboratorijos vedėjas	Remigijus Tamaševičius remigijus.tamasevicius@steamlt.lt