

Edukacinė veikla „Kaip nardo naras?“

Visus vandenyje esančius kūnus (žuvis, augalus, akmenis ir kt.) veikia bent dvi jėgos: žemyn nukreipta sunkio jėga, į viršų nukreipta keliamoji jėga (arba Archimedo jėga). Archimedo jėga yra lygi išstumto skysčio svoriui. Kai šios jėgos yra lygios, kūnas gali laikytis bet kuriame gylyje. Vien nuo skysčio tankio (svorio) priklauso, ar kūnas skęs, ar kils į viršų, ar plūduriuos bet kuriame skysčio taške. Kaip priklauso skystyje panardinto kūno padėtis nuo to kūno ir skysčio tankio galima stebėti Kartezijaus naru. Veiklos metu su mokiniais aiškinsimės, kaip kūnų svoris kinta ore ir vandenyje, kuomet vandenyje kūnus veikia Archimedo jėga ir svoris vandenyje yra mažesnis. Mokiniai pasigamins, papuoš bei išbandys savo Kartezijaus narus.

Numatomi rezultatai:

Žinos kūnų plūduriavimo sąlygas.

Supras kada kūnas skęsta, kada plūduriuoja paniręs, kada kyla į paviršių.

Gebės parengti priemonės bandymui ir pademonstruoti kaip nardo naras.

Klasė – 3-5 kl.

Mokinių skaičius – iki 16 asmenų

Trukmė – 1 ak. val.

Kaina – 90 Eur

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