

## Pažintinė edukacija su bandymų demonstracijomis „Magnetinės žuvytės“

Žmonės dar senų senovėje rasdavo uolienų, kurios traukė geležinius daiktus. Viena tokių – magnetitas. Tai juodai arba juodai ruda uoliena, kuri kartais būna natūraliai įmagnetinta. Tokie akmenys yra gamtiniai nuolatiniai magnetai. Magnetitas susiformuoja dažniausiai iš ugnikalnių lavos. Vėstančią uolieną įmagnetina Žemės magnetinis laukas.

Magnetas traukia kai kuriuos metalus: geležį, plieną, kobaltą, nikelį, tačiau netraukia plastikinių, medinių ar guminių daiktų. Traukdamas kurią nors medžiagą, magnetas pradžioje ją paverčia silpnu magnetu. Pavyzdžiui, geležis ar plienas veikiami magneto įgyja priešingą poliškumą ir patys tampa magnetais, todėl juos magnetai ir traukia. Magnetai gali būti naudojami įvairiems tikslams buitinėje technikoje, vaizdo ir garso sistemose, laikrodžiuose, elektros prietaisuose, įvairiuose vaikų žaidimuose ar žaisluose ir t.t.

Veiklos metu mokiniai išbandys magnetų stūmą ir trauką, patikrins, kurias medžiagas traukia magnetai. Naudodamiesi magnetu bandys įveikti labirintų kelią. Sukurs magnetą rekordininką – išlaikantį daugiausia savarželių. Gamins žuvytes, kurios turės stebuklingų savybių, po to bandys jas sužvejoti.

### Numatomi rezultatai:

Žinos, kad yra medžiagų, turinčių magnetinių savybių.

Supras, kaip magnetai veikia įvairias medžiagas.

Gebės sukurti magnetą – rekordininką ir stebuklingų galių turinčias žuvytes bei žvejyboje stebės magneto sąveiką.

Klasė – priešmokyklinio ugdymo grupės vaikai (PUG)

Mokinių skaičius – iki 20 asmenų

Trukmė – 1 ak. val.

Kaina – 50 Eur

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