

Edukacinė veikla „Magnetiniai ančiukai“

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 ir t.t.

Veiklos metu mokiniai stebės įmagnetintų kūnų stūmą ir trauką, patikrins, kurias medžiagas traukia magnetai. Naudodami magnetą ir geležies drožles, gebės išgauti įvairius ornamentus, raštus. Praktiškai įmagnetinę smeigtukus, pasigamins magnetinius ančiukus ir išbandys įmagnetinimo reiškinių.

Numatomi rezultatai:

Žinos, kad yra medžiagų, turinčių magnetinių savybių.

Supras, kaip sąveikauja magnetai vienas su kitu ir kaip veikia kitas medžiagas.

Gebės įmagnetinti metalinius daiktus ir praktiškai išbandyti jų sąveiką.

Klasė – 3-4 kl.

Mokinių skaičius – iki 15 asmenų

Trukmė – 1 ak. val.

Kaina – 90 Eur

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