

Edukacinė veikla „Jaunojo elektriko iššūkiai“

Nuo XIX a. vidurio elektra vaidina svarbų vaidmenį daugelyje mūsų gyvenimo sričių. Apie dieną be elektros šiandien galima tik pasvajoti. Pirmiausia – tai šviesa, taip pat buityje ir darbe naudojami elektriniai įrankiai ir prietaisai, elektriniais šildytuvais šildomos patalpos. Elektra naudojama ne tik palengvinti žmonių buitį ir darbą, bet ir kuriant pramogas, elektrifikuojant žaidimus, žaislus, knygas ir t.t. Kartais prireikia sudėtingų elektros grandinių, bet ir su paprastesnėmis grandinėmis galime sukurti novatoriškus gaminius. Veiklos metu mokiniai aiškinsis, kas yra elektros srovė, kokie pagrindiniai elementai sudaro grandinę. Susipažins su pagrindiniais elektrinių grandinių simboliais, braižys schemas. Mokiniai išbandys jaunojo elektriko profesiją, jungs elektros grandines, kad įžiebtų elektros lemputę, priversti sukurti varikliuką, matuos elektros srovę ir įtampą, išmoks jungti priemones nuoseklioje ir lygiagrečioje grandinėse, išsiaiškins kaip srovė jose teka.

Numatomi rezultatai:

Žinos, kad elektros srovė – tai kryptingas krūvininkų judėjimas ir, kad ji teka uždara grandine.

Supras, kokie pagrindiniai elementai sudaro grandinę, kaip į grandinę yra jungiamos priemonės nuosekliai ir lygiagrečiai.

Gebės sujungti nesudėtingas elektros grandines, braižyti jų schemas, išmatuoti elektros srovės stiprį ir įtampą.

Klasė – 6-8 kl.

Mokinių skaičius – iki 16 asmenų

Trukmė – 1 ak. val.

Kaina – 90 Eur

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