

„JAUNOJO TECHNIKO ATRADIMAI. ELEKTRA“

Programos tikslas.

Supažindinti su elektros gavimo pagrindais bei sąvokomis, ugdyti konstrukcinius gebėjimus bei loginį mąstymą, skatinti moksleivių susidomėjimą radioelektronika.

Programos uždaviniai.

1. Supažindinti su pagrindinėmis fizikinėmis sąvokomis: kontaktas, elektrinė grandinė, elektros lizdas, elektros srovė, elektrinė įtampa ir elementai, saugiklis.
2. Visas teorines sąvokas pateikti praktiškai – eksperimento, elektros grandinės jungimo metu.

Programos anotacija.

Pažintis su pagrindinėmis elektros sąvokomis Bandytas – sukurti elektros srovę ir burbulus pieštukų, popieriaus, vandens ir 9 W baterijos pagalba. Elektrinio krūvio sukūrimas, sąvokos patvirtinimas praktiniame darbe. Elektros kontakto, įtampos, srovės šaltinio, grandinės sąvokos ir praktinis pateikimas. Iš duotų medžiagų mokiniai jungia elektros grandinę, įgalinančią veikti lemputę.

Žinias apie elektros grandinę ir jos jungimo būdus mokiniai gauna teoriškai; šis edukacinis užsiėmimas įtvirtina teorines žinias praktikoje. Pažintis su fizikinėmis sąvokomis ir praktinės žinios apie elektrinius prietaisus, jų veikimo principą; nauja patirtis ir gebėjimas sujungti elektros grandinę ir veikiantį prietaisą.

Refleksijai – elektrinio konstruktoriaus sujungimas.

Edukacinio užsiėmimo metu naudojamos priemonės: priemonės elektros srovės sukūrimo bandymui, medžiagos elektros grandinei sujungti (LED diodai, kondensatorius, tranzistorius). Refleksijai - įgytos patirties įtvirtinimui - loginiai elektros jungimo konstruktoriai.

Edukaciją veda metodininkė Diana Mykolaitienė, būrelio vadovas Vytautas Bytautas.

Kaina – 3Eur (su nuolaida – 1,5 Eur).