



STEAM VEIKLA „ELEKTROS KRŪVIAI“

Mokytoja Živilė Liekienė



HIPOTEZĖ: ar galima pasigaminti šviečiantį žibintuvėlį.

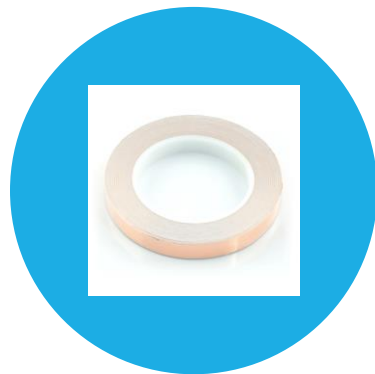
Tikslas: supažindinti su elektros svarba ir jos nauda žmogui.

DARBO EIGA

„Meškiukų“ grupės ugdytiniai tapo mokslininkais-fizikais. Sužinojo apie elektros naudą ir svarbą žmonėms. Atliko eksperimentą su balionu. Pastebėjo, kad trinant kūnus jie įsielektrina. Suprato, kad įelektrinti kūnai pasižymi traukos/stūmos savybe. Vaikai stebėjo kaip susidaro „žaibas“, prisiminė kaip reikia elgtis su elektra, nes ji gali nutrenkti, koku numeriu reikėtų skambinti norint išsikviesti pagalbą. Vėliau lietė plazmos lempą, kurią palietus pirštais susidarydavo šviesi ryški linija, panaši į žaibą, bet ši saugi ir nepavojinga. Vaikai išbandė patys pasigaminti šviečiantį žibintuvėlį. Ant paruošto žibinto maketo vaikai klijo varinę juostą. Mėgino imituoti žibintuvėlio mechanizmą su LED diodine lempute ir baterija. Sujungę schemą gavo veikiantį žibintuvėlį.



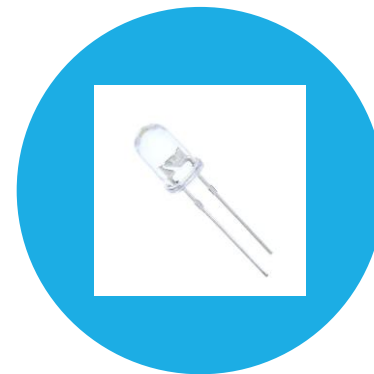
PRIEMONĖS



VARIO JUOSTA



BATERIJA



LED ŠVIESOS
DIODAS

Plazmos lempa



IŠVADA: galime pasigaminti šviečiantį žibintuvėlį, bet tam reik susikaupimo ir kantrybės.



