

NARAVOSLOVJE IN TEHNIKA

OD ELEKTRARNE DO VTIČNICE

Najprej preberi snov v delovnem zvezku na straneh 42, 43, 44 in 45.

Če ti karkoli ni jasno, vprašaj svoje starše.

V nadaljevanju sem ti snov iz učbenika nekoliko strnila. Tvoja naloga je, da **prepišeš v zvezek, kaj je obarvano**. Ne pozabi na naslov in datum.

Priložila sem ti tudi kviz o elektriki, ki se ga lahko igrate s tvojo družino. 😊

Električno energijo pridobivamo v elektrarni.

Električni tok potuje po žicah do porabnikov. Elekrika sveti, greje, poganja gospodinjske naprave, prenaša zvok, sliko in informacije...

Da žarnica sveti, mora biti električni krog sklenjen. Električni krog sestavljajo:

- VIR električne energije
- PORABNIK električne energije
- ŽICE
- STIKALO

VIRI ELEKTRIČNE ENERGIJE

- elektrarne
- akumulator
- baterija
- dinamo na kolesu

PORABNIKI ELEKTRIČNE ENERGIJE

- luč
- tv
- gospodinjski aparati (hladilnik, pralni stroj, sesalec...)
- stroji

ŽICE omogočajo povezavo med porabnikom in virom električnega toka.

STIKALO omogoča, da električni krog sklenemo ali prekinemo, ko to potrebujemo.

NEVARNOSTI ELEKTRIČNEGA TOKA

- poškodovani kabli, vtičnice, vtikači
- voda v bližini električnih naprav
- uporaba poškodovanih električnih naprav

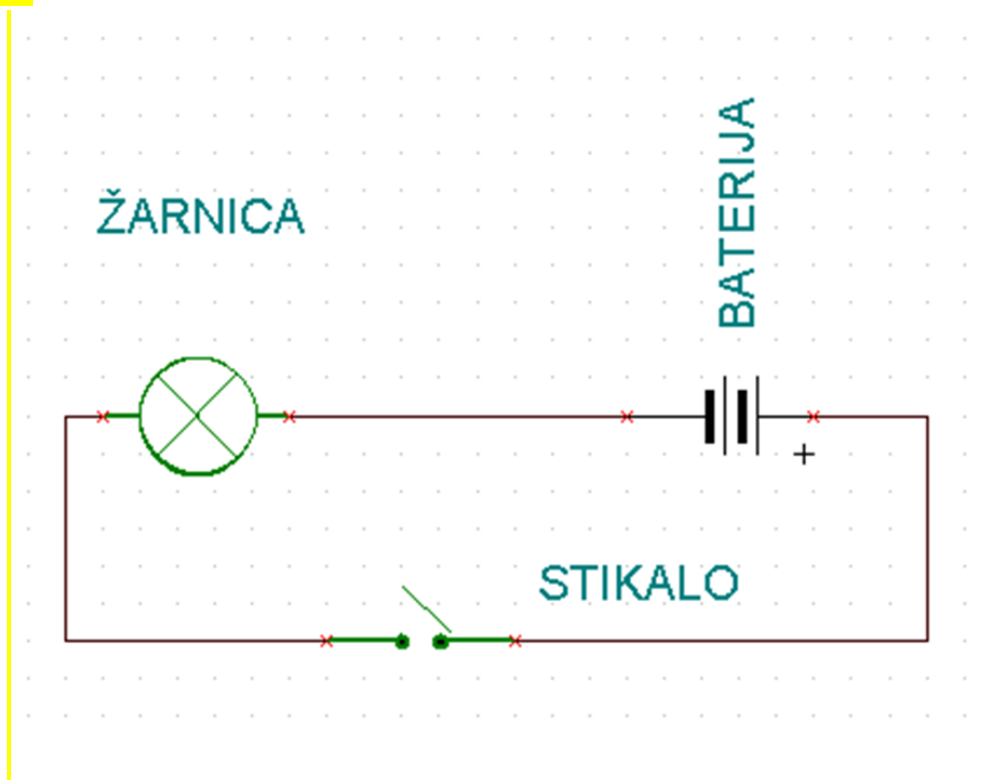
VARČEVANJE Z ELEKTRIČNO ENERGIJO

Varčni aparati, cenejša tarifa, ugašanje luči, naprav...
opravila, kjer ne potrebujemo elektrike...

ELEKTRIČNA SHEMA

VIR je baterija ali električno omrežje. Električni krog je sklenjen, ko je vir z žicami ali kabli povezan z žarnico oz. porabnikom. Vmes lahko priključimo še stikalo, s katerim prekinemo ali sklenemo električni krog.

Poenostavljenemu načinu risanja električnih napeljav rečemo ELEKTRIČNA SHEMA.



PREVODNIKI ELEKTRIČNEGA TOKA

So snovi, ki prevajajo električni tok. To so BAKER, SREBRO, ŽELEZO, CINK, VODA, ZLATO.

IZOLATORJI ELEKTRIČNEGA KROGA

So snovi, ki ne prevajajo električnega toka. Po njih ne teče elektrika. To so: suh les, kamen, beton, steklo, keramika, papir...

POGLEJ TUDI TA POSNETEK.

<https://www.youtube.com/watch?v=TtNMiVNlbzc>