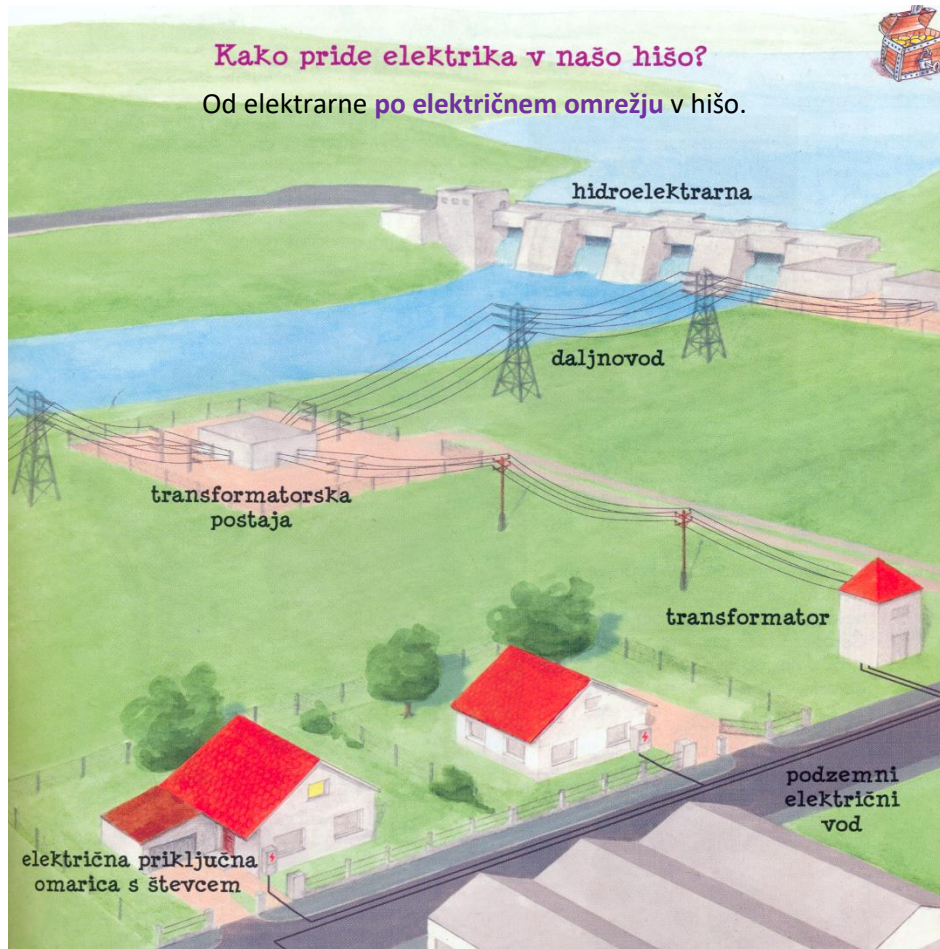


NARAVOSLOVJE IN TEHNIKA, sreda, 25. 3. 2020

1. Ponovi ob spodnji sliki: Kaj je **električno omrežje**? O tem smo govorili že v šoli.



2. Danes bomo podrobneje spoznali, kako pride električna energija **iz električnega omrežja do porabnika**. Tudi o tem smo že govorili. Se spomnite, ko smo gledali kable in vtičnice v učilnici?

Električni tok teče po žicah **od vira električne energije do porabnika**. V naših domovih napravo priključimo s kablom v **vtičnico** in po **žicah** steče električni tok v napravo, ki porablja elektriko (npr. **računalnik**). Vtičnice so s kable pod ometom ali v tleh povezane z električno omarico s števcem (poglej zgornjo sliko).

Ugotovitev: **Električni tok teče po žicah od vira do porabnika.**
(Npr. vtičnica – žice – računalnik)

Ko vir z žicami (imenujemo jih tudi **vodniki**) ali s kablom povežemo z električno napravo, sklenemo **električni krog ali tokokrog**, zato začne naprava delovati. Vmes pa imamo lahko tudi **stikalo**. Z njim prekinemo ali sklenemo električni krog.

Poglej, kje imate doma stikala za luč, prižig računalnika, nočne lučke ...

Ugotovitev: **Da naprava lahko deluje, mora skozi njo teči električni tok. To naredimo tako, da sklenemo električni krog. Prekinemo ali sklenemo ga lahko s stikalom.**

Električno napeljavo prikažemo z **električno shemo**. To je kot načrt učilnice ali karta mesta, ki smo si ju ogledali pri družbi. Le da ta ne prikazuje cest, vzpetin, voda... ampak kaže, kako poteka električna napeljava v hiši, bloku ... Narišemo jo z **dogovorjenimi znaki**.

Ugotovitev: **Načrt električne napeljave prikažemo z električno shemo.**

Preprost električni krog je prikazan v **učbeniku, str. 72 in 73**. Tam je vir električne energije **baterija**. V takšnem električnem krogu je veliko manjša napetost, kot v naših domovih.

Ne igraj se z elektriko doma, je zelo nevarno, saj so napetosti velike!

3. Preberi učbenik str. 72, 73.

4. V zvezek napiši in nariši:

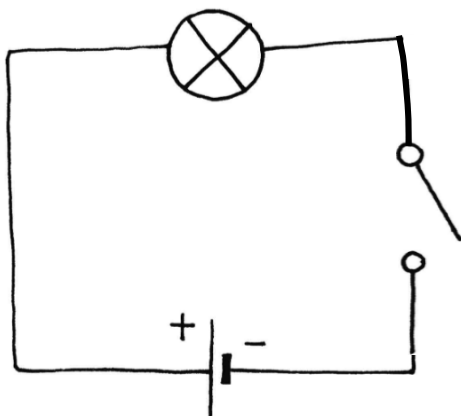
Električni krog

Električni tok teče **po žicah** od **vira** do **porabnika**.

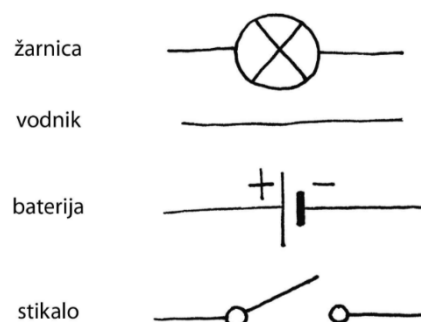
Električni krog mora biti **sklenjen**, da naprava deluje ali žarnica sveti. Prekinemo ali sklenemo ga lahko s **stikalom**.

Načrt električne napeljave prikažemo z **električno shemo**.

Električna shema:

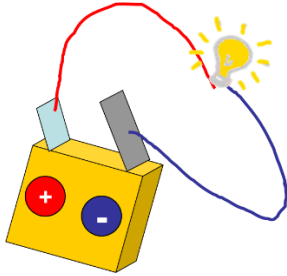


Legenda z dogovorjenimi znaki:



Dodatek (ne prepisuj v zvezek):

Sklenjen električni krog – žarnica sveti.



Iz vtičnice v računalnik teče elektrika po 3 žicah, ki so skrite v kablu.

