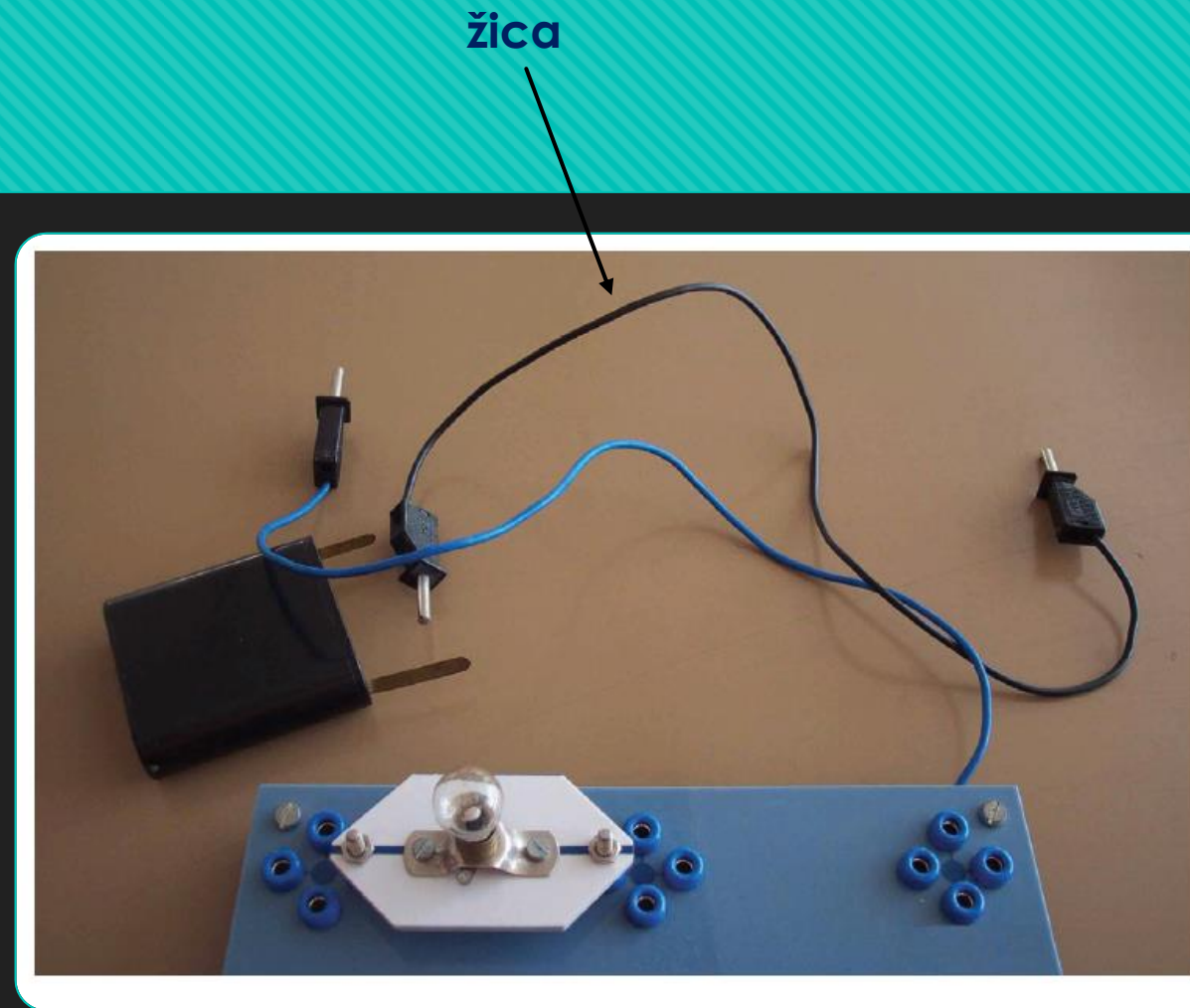


ELEKTRIKA IN MAGNETIZEM

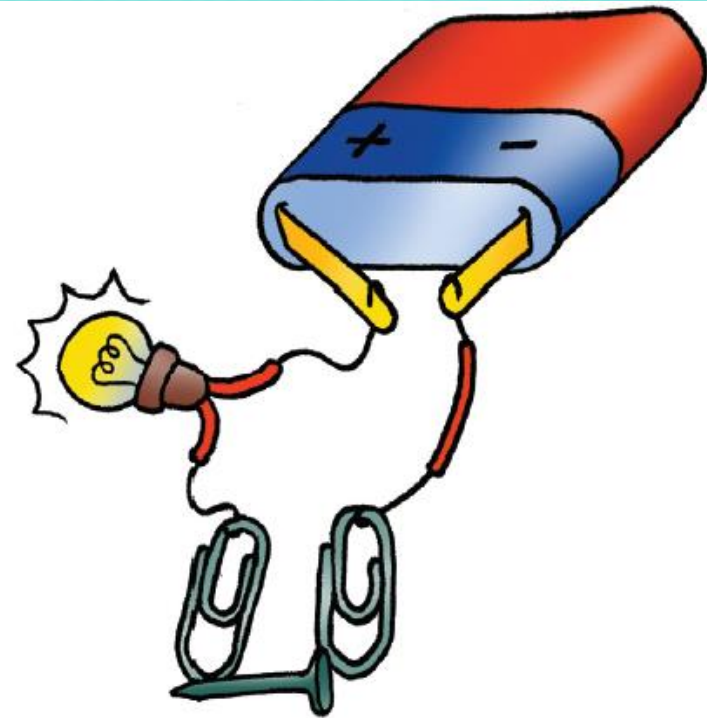
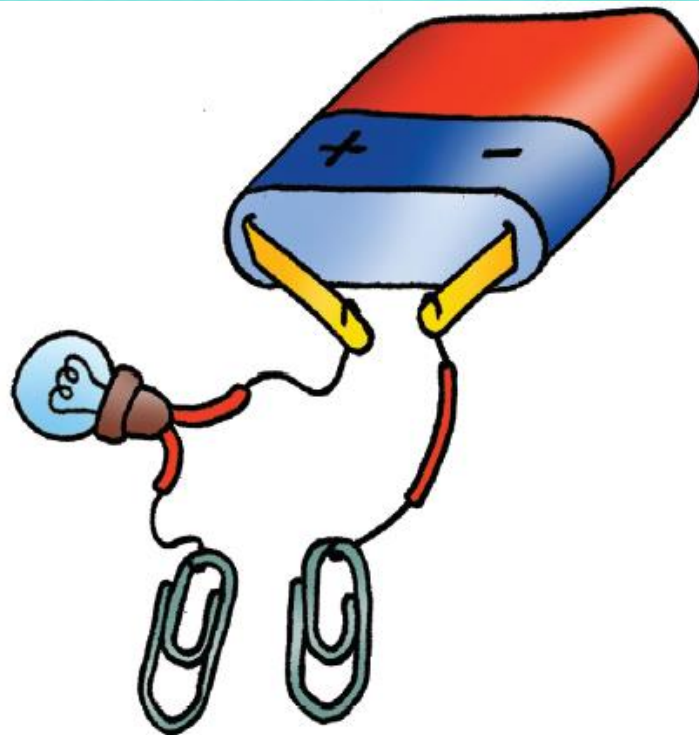
Učili se bomo o električnih PREVODNIKIH IN IZOLATORJIH.

ELEKTRIČNI KROG

- Iz elementov, ki jih vidimo na sliki sestavimo električni krog.



- Vse snovi oziroma predmeti ne prevajajo električnega toka.



Poskus:

Tvoja naloga je, da raziščeš, kateri predmeti, ki so zapisani v tabeli, prevajajo električni tok.

Poskus izvedeš, če imaš doma baterijo, majhno žarnico. Električnih žic ne potrebuješ.

Lahko izbereš še svoje predmete iz različnih snovi. Prepiši tabelo v zvezek in jo izpolni.

V tabeli, ki si jo narisal v zvezek in jo dopolnil, označi, katere snovi so izolatorji (s črko I) in katere so prevodniki (s črko P).

PREDMET	SNOV	PREVAJA ELEKTRIČNI TOK	ŽARNICA SVETI
ŽEBELJ			
STIROPORNA PLOŠČICA			
LESENO RAVNILO			
PLASTENKA			
ŠILČEK			
RADIRKA			
GRAFITNA PALICA V SVINČNIKU			
PERESNICA			
PLASTELINSKA PALICA			
STEKLEN KOZAREC			

- Če si naredil poskus si ugotovil/a kateri predmeti prevajajo električni tok in kateri ne. To si ugotovil po tem, kdaj je zasvetila žarnica.

1. Snovi, ki **ne prevajajo** električnega toka, so **električni izolatorji**.

Najboljši električni izolatorji so suh zrak, plastika in steklo.

2. Električni prevodniki so snovi, **ki prevajajo** električni tok. Dobri električni prevodniki so kovine (zlato, srebro, baker, aluminij ...)

Razmisli

Kaj je izolator pri likalniku?

Poišči izolirano žico.

Kaj pomeni ozemljitev električne naprave?

Zakaj je nevarno vtikati žebelj v odprtino vtičnice?



Kakšne so lahko posledice, če sušilec za lase uporabimo, ko smo v kadi z vodo in nam sušilec pade v vodo?



Ali kapljevine prevajajo električni tok? Načrtuj poskus in ga nariši, na primer za vodo iz pipe, morsko vodo, destilirano vodo, olje, sirup, čistilo za posodo ...

Ali zemlja (mokra, suha, peščena, ilovnata ...) prevaja električni tok? Načrtuj poskus in ga nariši.



Zapis v zvezek

Naslov: PREVODNIKI IN IZOLATORJI ELEKTRIČNEGA TOKA

1. Snovi, ki ne prevajajo električnega toka, so **električni izolatorji**.

Najboljši električni izolatorji so suh zrak, plastika in steklo.

2. **Električni prevodniki** so snovi, ki prevajajo električni tok. Dobri električni prevodniki so kovine (zlato, srebro, baker, aluminij ...)

3. Tabela