

## 4. razred

15. 4. 2020

### TEHNIŠKI DAN

#### Sestavljanje vezja Prevajanje električnega toka

Današnji dan bo zelo zanimiv, saj je cel dan namenjen eksperimentiranju z elektriko.

Potrebujete škatlo z gradivi in Priročnik za izvedbo dejavnosti.

Sestavili boste ELEKTRIČNI KROG.

#### Sestavljanje vezja

Kaj potrebujete?

##### POTREBŠČINE

###### Iz škatle vzemi:

- osnovno ploščo [1],
- brenčač [2],
- 4 krokodilčke z žičko [3],
- 4 plastične čepe [4],
- 10 kovinskih zakovic [5].

###### Potrebuješ tudi:

- ploščato baterijo (4,5 V),
- kovinsko sponko.



Naleteli ste na novo besedo – BRENČAČ.

Kaj je to?

**Brenčač** je električnemu zvoncu podobna priprava, ki daje brenčeč glas. Je porabnik električne energije.

Po navodilih v Priročniku za izvedbo dejavnosti str. 23, sestavite električni krog. Če boste električni krog pravilno sestavili, se bo brenčač oglasil.

Če najdete doma sponko za papir, jo uporabite za stikalo in naredite še poskus na str. 24.

Lahko naredite še poskusa na str. 25. Žal pa naloge za radovedne ne boste mogli narediti, saj bi jo morali delati skupaj s sošolcem.

## Prevajanje električnega toka

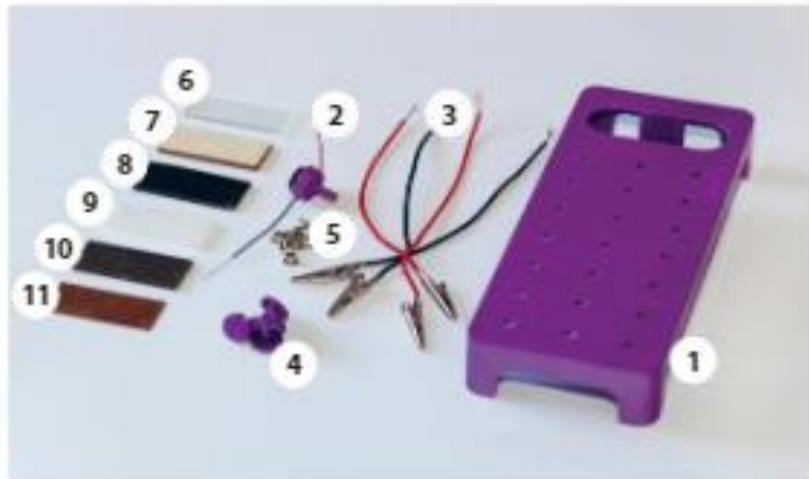
Naučili ste se nova pojma PREVODNIKI in IZOLATORJI, danes pa boste znanje praktično utrdili.

Naredili boste dejavnost Prevajanje električnega toka, za kar potrebujete.

### POTREBŠČINE

#### Iz škatle vzemi:

- osnovno ploščo [1],
- brenčič [2],
- 4 krokodilčke z žičko [3],
- 4 plastične čepe [4],
- 10 kovinskih zakovic [5],
- stekleno palčko [6],
- leseno palčko [7],
- gumijasto palčko [8],
- palčko iz stiropora [9],
- železno palčko [10],
- bakreno palčko [11].



#### Potrebuješ tudi:

- ploščato baterijo (4,5 V),
- različne predmete (radirka, ključ, kreda, magnet, alufolija, svinčnik ...),
- sol,
- sladkor,
- posodo z vodo.

S preizkušanjem boste ugotovili, katere od snovi: **les, železo, baker, guma, stiropor, steklo, prevajajo električni tok in katere ne.**

Dejavnost je opisana v Priročniku za izvedbo dejavnosti str. 27 do 29.

Tudi tu imate veliko možnosti za samostojno raziskovanje – preizkušate prevodnost radirke, ključev, krede, magneta, alufolije, svinčnika...in za dodatne naloge Za radovedne str. 29 in 30.

Veliko veselja pri delu.