

## Delovni list 5: POSKUSI S SVEČO

Potrebuješ:

- 1 čajno svečko, vžigalice
- 1 globok krožnik
- 1 kozarec, nekaj vode

### **Poskus 1:**

Krožnik napolni z nekaj vode in vanj postavi svečo (sveča ne sme plavati na vodi). Prižgi svečo in počakaj, da dobro zagori. Čez svečo povezni kozarec in ga tako postavi v krožnik.

Kaj se zgodi?

Sveča \_\_\_\_\_.

Kaj še?

Nivo vode v kozarcu se \_\_\_\_\_ in sveča \_\_\_\_\_.

### **Poskus 2:**

Dvigni kozarec.

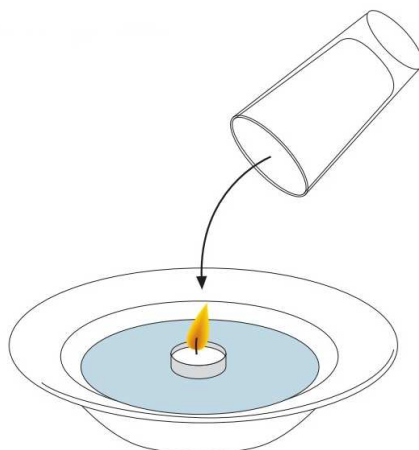
Kaj slišiš? \_\_\_\_\_.

### **Poskus 3:**

Ponovi prvi poskus z večjim kozarcem.

Kaj ugotoviš? Sveča gori \_\_\_\_\_.

Slika 5: Poskusi s svečo



Zakaj je temu tako?

Ogenj potrebuje svež \_\_\_\_\_ in porablja/zgoreva \_\_\_\_\_.

Zato je v kozarcu več prostora in nivo vode se \_\_\_\_\_.

## Delovni list 6: TOPLOTNA ZAŠČITA Z VOLNO

### Kako lahko ujamemo toploto?

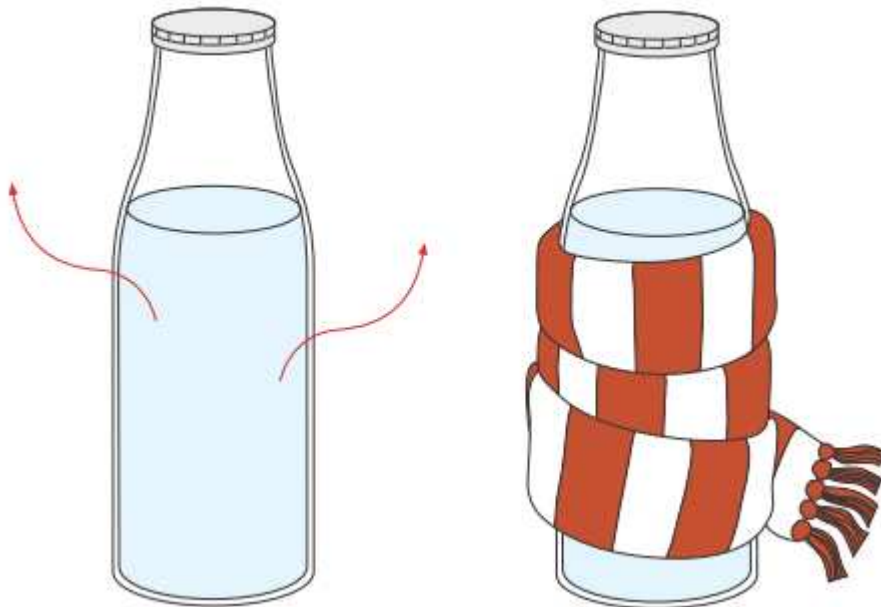
Potrebuješ:

- 1 volnen šal
- 2 prazni steklenici za mleko
- 1 termometer
- vročo vodo

Kaj narediš?

Z izdelano sončno pečico iz delovnega lista 4 ali s pomočjo štedilnika pripraviš vročo vodo in z njo napolniš steklenici za mleko. Eno steklenico ovij z volnenim šalom. Steklenici pusti stati 30 do 60 minut in nato preveri temperaturo vode.

Slika 6: Toplotna zaščita z volno



Kaj opaziš?

Voda v steklenici s šalom je\_\_\_\_\_.

Zakaj?

Šal deluje kot \_\_\_\_\_.

Volna ima veliko majhnih votlinic, napolnjenih z \_\_\_\_\_.

Zato oddaja toploto počasneje.

## Delovni list 7: VETRNICICA

### Kaj se vrti z vetrom?

Potrebuješ:

- Kvadraten kos trdega papirja
- 1 škarje
- 1 buciko
- 1 leseno palico (dolgo približno 30 cm)
- 1 slamico (1 kroglico z luknjico ali košček zamaška iz plute)

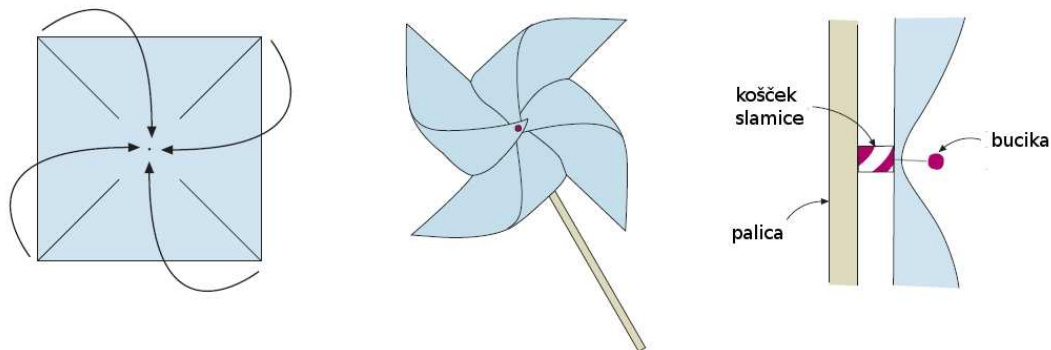
Kaj narediš?

Prepogni kvadrat iz papirja tako, da gledajo robovi proti sredini. Tam, kjer se robovi prekrivajo, je sredina. S škarjami zareži proti sredini kvadrata tako, da začneš na vogalih papirja (kot kaže slika 7). V sredino kvadrata ne zarežeš. Vsako drugo konico prerezanega kvadrata upogni proti sredini in jih na koncu preluknjaj z buciko.

Odreži majhen košček slamice in ga z buciko pritrdi na zadnjo stran vetrnice (namesto slamice lahko uporabiš tudi kroglico ali košček zamaška iz plute). Nato buciko pritrdi na leseno palico.

Vzemi vetrnico in jo odnesi ven na veter. Vanjo lahko tudi piháš ali z njo tečeš.

Slika 7: Kako naredimo vetrnico?



Kaj opaziš?

Močnejši je veter, \_\_\_\_\_ se vrti vetrnica.

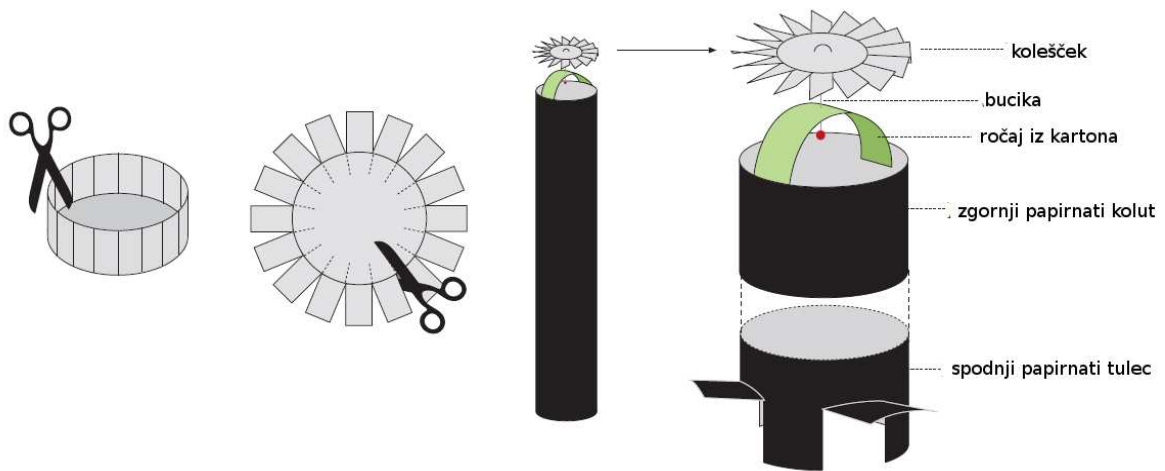
Ko tečeš počasneje, se vetrnica vrti \_\_\_\_\_.

## Delovni list 8: VETRNI STOLP

Potrebuješ:

- 1 papirnat oz. kartonski kolut (od papirnatih kuhinjskih brisač)
- črno barvo za plakate + čopič
- aluminijasti posodico, v kateri je bila čajna svečka
- pisalo
- 1 buciko
- kos kartona
- škarje

Slika 8: Izdelava vetrnega stolpa



Kaj narediš?

Papirni kolut pobarvaj s črno barvo. Zareži 16-krat v aluminijasto posodico, kot kaže slika 8. Posodico splošči in jo še enkrat zareži malo globlje. S pisalom naredi majhno vboklino natanko v sredino aluminijaste ploščice/koleščka. Pazi, da ploščice ne preluknjaš. Obrni vseh 16 krilc v eno smer.

Iz kartona izreži dva trakova, ki naj merita 1 cm v širino in 5 cm v dolžino. Položi ju enega čez drugega in ju na sredini preluknjaj z buciko. Nato trakova prilepi na papirnati kolut, tako da bucikina igla kaže navzgor.

Na drugi strani papirnatega koluta s škarjami zareži 6 zarez, dolgih po 2 cm in vsako drugo zaplato navzven (kot kaže slika 8). Tako lahko vetrni stolp stoji na treh nogah in ima 3 vrata. Postavi vetrni stolp na noge in na vrh bucike položi aluminijasti kolešček. Bodi pozoren-a, da se z buciko ne približaš očesu! Če kolešček pade, upogni njegova krilca navzdol in ga uravnoteži. Kolešček se mora vrteti ob najmanjšem vetrcu. Postavi vetrni stolp na sončno okensko polico.

Kaj se zgodi? \_\_\_\_\_

Katere pasti si uporabil-a? \_\_\_\_\_