

## VODNA GLADINA NI VEDNO RAVNA IN VČASIH LEZE



**Pripomočki:** dva plastična kozarca, steklen kozarec, kapalka, papirnata brisača, tempera barva ali črnilo, škarje, ura, alkoholni flomaster



**NAPOTEK:** Vedno, ko opravljaš poskuse z detergentom za pomivanje posode, tekočim milom ali šamponom, moraš pred ponovitvami poskusov vse pripomočke temeljito sprati s čisto vodo. Ostanki detergenta vplivajo na izide poskusov.



1. Steklen in plastičen kozarec postavi tako, da je dno obrnjeno navzgor. Kozarca naj bosta čista in suha. Na dno obeh kozarcev kani kapljico čiste vode in opazuj obliko kapljice z vseh strani. Skiciraj obliko kapljice.



2. V dva kozarca, steklenega in plastičnega, nalij čisto vodo. Opazuj obliko gladine vode v obeh kozarcih ob stenah kozarcev. Opaziš razliko med gladinama ob stenah plastičnega in steklenega kozarca?



3. V plastičen kozarec nalij vodo do vrha in jo obarvaj s tempera barvo ali s črnilom. Iz papirnate brisače izreži 3 cm širok trak. Trak naj bo čim daljši (npr. 30 cm). Eno krajišče traku potopi pod gladino vode v kozarcu, preostanek traku razgrni na podstavek, katerega višina naj bo približno enaka višini kozarca. Voda začne potovati po traku. Vsako minuto ob traku označi lego meje med še suhim in že omočenim delom traku. Opazuj vsaj 10 minut, potem trak pusti še nekaj časa in pridi pogledat, do kod je omočen čez pol ure ali eno uro. Na sliki je voda obarvana s tempera barvo.



4. V enega od dveh plastičnih kozarcev nalij skoraj do vrha vodo in jo obarvaj s tempera barvo ali s črnilom. Drugi kozarec je prazen. Med kozarca namesti trak iz nekajkrat prepognjene papirnate brisače. Opazuj, kako voda potuje po papirnati brisači iz prvega kozarca v drugega. Na začetku vsake pol ure z alkoholnim flomastrom označi višini gladin v obeh kozarcih. Ni treba, da si ves čas zraven. Poskus naj poteka vsaj en dan.

## Razmisli, preizkusi, poišči, vprašaj ...



Ali je oblika kapljice odvisna od snovi, iz katere je površina, na kateri leži kapljica? Kapljico opazuj na stekleni, plastični, kovinski, leseni površini in na površini posode, ki se je hrana ne oprijemlje.



Ali na obliko kapljice vpliva dodatek detergenta za pomivanje posode, tekočega mila ali šampona v vodo?



Kakšna je oblika gladine vode ob stenah keramičnega lončka, emajlirane posode, posode iz nerjavečega jekla, ...?



Razišči, kako na obliko gladine ob stenah kozarca vpliva detergent (ali šampon ali tekoče milo), ki ga dodaš vodi.



Razišči, kako na potovanje vode po traku vplivajo širina traku, debelina traku (če papirnato brisačo prepogneš po dolžini), vrsta papirnate brisače.



Namesto papirnate brisače uporabi tudi trak iz navadnega papirja, iz časopisnega papirja, blaga, volneno nit, bombažno nit, papirnato servieto.



Ali se med lončkoma pretaka obarvana voda? Kaj opaziš?



Ali se vsa voda pretoči iz prvega v drugi kozarec?



Ali je hitrost pretakanja med kozarcema enaka, če poskus izvajaš s čisto vodo ali z vodo, ki je obarvana s tempera barvo?