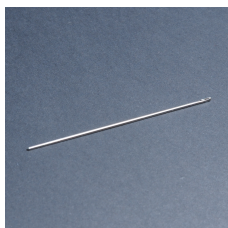
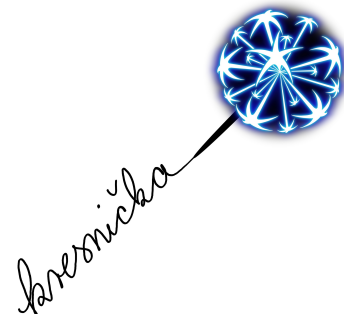
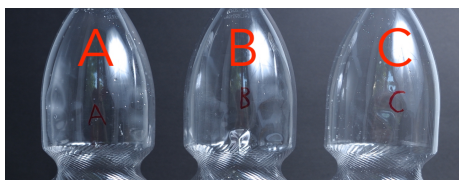


IZTEKANJE VODE IZ PLASTENKE

PRIPOMOČKI: 3 enake plastenke z zamaški, alkoholni flomaster, šivanka, čajna sveča, posoda, voda



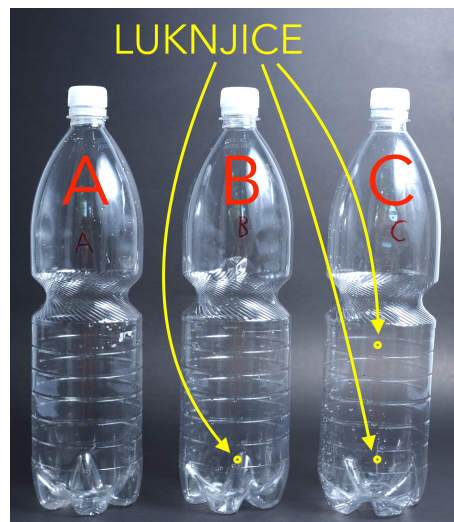
Plastenke naj s šivanko naluknja odrasla oseba. Poskuse z vodo opravljaj v kuhinjskem koritu ali v kadi. Mi smo namesto korita uporabili plastično posodo.



1. Na plastenke s flomastrom napiši oznake A, B in C.



2. S šivanko, ki jo segreješ nad svečo, naredi v plastenko B luknjico malo nad dnom plastenke.



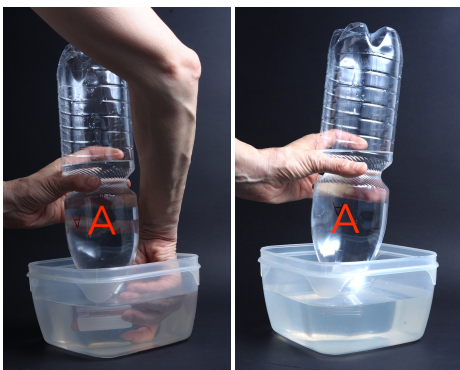
3. V plastenko C naredi dve luknjici: prva naj bo malo nad dnom (kot pri plastenki B), druga naj bo približno na sredini plastenke.



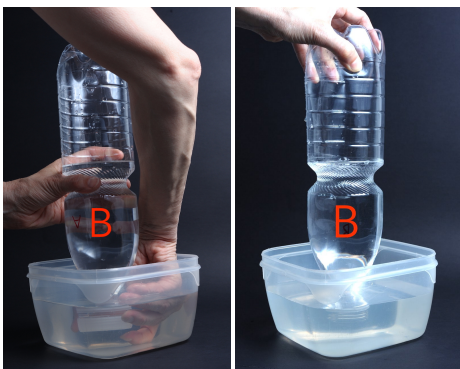
4. V posodo nalij vodo do polovice.



5. V plastenko A natoči vodo do polovice in plastenko zamaši.



6. Narobe obrnjeno plastenko A delno potopi pod vodno gladino v posodi. Ko je vrat plastenke pod vodo, odvij zamašek. Plastenko drži kot prej. Ali voda izteka?



7. Ponovi poskus še s plastenko B.



8. Plastenki A in B do enake višine nad dnom (približno do polovice) napolni z vodo. Nad umivalnikom ali v kadi (ali na vrtu) ju hkrati obrni. Kaj se dogaja? Katera se prva izprazni?



9a. Plastenko B napolni z vodo do vrha, pusti jo odprto in opazuj iztekanje vode skozi luknjico.



9b. Plastenko B napolni z vodo do vrha in jo zamaši. Opazuj iztekanje vode skozi luknjico.



10a. Napolni z vodo do vrha še platenko C in jo pusti odprto. Opazuj iztekanje vode.



10b. Platenko C napolni z vodo do vrha in jo zamaši. Opazuj iztekanje vode.

RAZMISLI, PREIZKUSI, POIŠČI, VPRAŠAJ ...

- ❄ Kako voda izteka iz plastenk, če platenke stiskaš?
- ❄ Kaj še lahko narediš, da voda iz plastenke A izteče hitreje?
- ❄ Luknjice na plastenkah B in C povečaj. Kako to vpliva na iztekanje vode? Izmeri premer luknjic.
- ❄ Steklenico napolni z vodo. Potem jo nagni in vodo izlivaj. Spreminjaj nagib steklenice in opazuj, kako voda izteka in kaj se še pri tem dogaja.
- ❄ V kateri smeri izteka voda iz plastenk skozi luknjice?
- ❄ Platenko B napolni z vodo do vrha in jo postavi v korito. Kako daleč od plastenke zadene dno korita vodni curek, ki izteka iz plastenke?
- ❄ Kako voda izteka iz odprte ali zamašene plastenke, če narediš v platenko dve luknjici na isti višini nad dnom (in ne ene nad drugo, kot pri platenki C)?
- ❄ Na isti majhni višini nad dnom plastenke naredi 10 luknjic. Ali voda iz zamašene plastenke z luknjicami izteka? Kaj se spremeni, če luknjice niso na isti višini nad dnom?