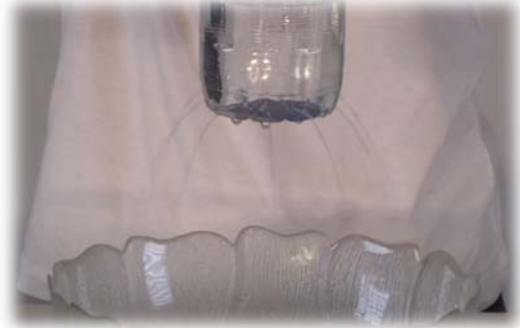


PRELUKNJANA PLASTENKA Z VODO

Kako lahko preprečiš, da bi voda iz plastenke ne odtekla?

POTREBUJEŠ:

- oprano plastenko, prostornine 1l ali 1,5l
- škarje
- vodo
- skledo, v katero odteka voda



NAVODILA ZA IZVEDBO POSKUSA:

Na spodnjem delu plastenke naj ti odrasla oseba s škarjami previdno naredi eno do tri luknjice.

V plastenko, ki jo drži nad skledo ali lijak, natoči vodo in jo hitro zapri. Si opazil, da, kljub temu da ima plastenka luknje, voda iz nje ne izteka, ko plastenko zapreš z zamaškom?

Ko pa odpreš zamašek, voda izteka. Če ga rahlo priviješ, a ne povsem, voda izteka z manjšo hitrostjo.

REZULTAT IN RAZLAGA:

Voda iz zaprte, a preluknjane plastenke ne izteka, ker je sila teže zraka, ki deluje na vodo preko luknjic, večja od sile teže vode. Če zamašek odvijemo, vdre v plastenko zrak, ki povzroči večji pritisk na površino vode in ta začne iztekati.

S privijanjem zamaška vplivamo na količino zraka, ki doteka, uravnavamo tlak in zato tudi hitrost iztekanja vode.

Za lažje razumevanje, si lahko pogledaš video predstavitev.

<http://www.cevko.si/brihtna-buca/tus>