

LADJA IZ PLASTELINA

Pripomočki: posoda, plastelin



1. V posodo nalij vodo do polovice.



2. Z dlanmi oblikuj kroglico iz plastelina.



3. Kroglico spusti v posodo z vodo. Opaziš, da se kroglica potopi na dno posode.



4. Vzemi plastelin iz vode in ga preoblikuj tako, da bo imel obliko ladjice (skodelice).



5. Počasi in previdno položi ladjico na vodno gladino. Opaziš, da zdaj plastelin plava na vodni gladini.

Razmisli, preizkusi, poišči, vprašaj ...



Zakaj plastelin v obliki ladjice plava, v obliki polne krogle pa se potopi?



Iz iste kroglice plastelina lahko oblikuješ ladjice različnih oblik. V različno oblikovane ladjice dodajaj zrna fižola, dokler se ladjice ne potopijo. Ali je največje število zrn fižola, ki jih ladjica lahko prevaža, odvisno od oblike ladjice?



Ali je največje število zrn fižola, ki jih ladjica lahko prevaža, odvisno od količine plastelina, ki ga imaš na voljo za izdelavo ladjice?



V plavajočo ladjico dodajaj kovance za 10 centov, dokler se ladjica ne potopi. Največ koliko kovancev za 10 centov lahko ladjica prevaža, ne da se potopi?



S pomočjo majhne čajne žličke dodajaj v plavajočo ladjico vodo. Največ koliko žličk vode lahko prevaža ladjica, ne da se potopi?



Z zobotrebcom naredi na dnu ladjice zelo majhno luknjico in ladjico ponovno počasi in previdno položi na vodno gladino. Če je luknjica zelo majhna, voda skozi njo ne vdre v ladjico. Če vseeno vdre, poskusi zmanjšati luknjico ali oblikovati manj globoko ladjico. Če so v vodi ali v plastelinu sledovi detergenta za pomivanje posode, poskus ne bo uspel.



Kaj se zgodi, če v luknjico, ki ne spusti vode v ladjico, z zgornje strani previdno potisneš konico zobotrebca?



Kaj se zgodi, če na luknjico, ki ne spusti vode v ladjico, z zgornje strani kaneš kapljico vode?