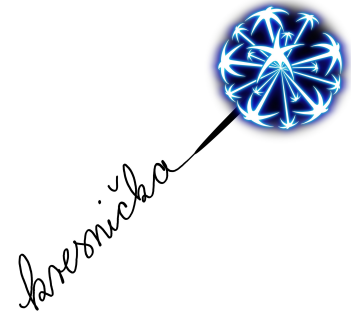


PLAVAJOČE JAJCE IN MOŽGANI

PRIPOMOČKI: veliki kozarec za vlaganje s pokrovom, surovo kokošje jajce, voda, blazina



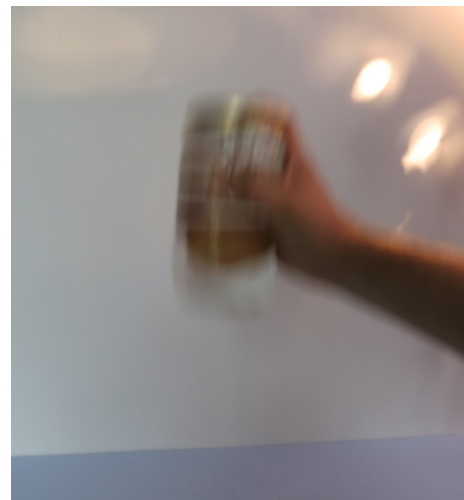
PRIPOROČILO: poskus opravljaj v kuhinji nad koritom, v kopalnici ali na vrtu, kjer ne narediš preveč škode, če vodo poliješ.



1. Kozarec do polovice napolni z vodo.
V vodo previdno spusti jajce.



2. Dolij vodo do roba kozarca ter kozarec tesno zapri s pokrovom.



3. Kozarec primi z obema rokama in ga močno stresaj v vse smeri. Kaj se med stresanjem dogaja z jajcem?



4. Kozarec dvigni pet centimetrov od mize in ga spusti, da prosto pade na mizo. Dno kozarca naj bo vzporedno z mizo.



5. Na tla postavi blazino ali odejo. Kozarec dvigni pol metra od tal in ga spusti, da prosto pade na tla. Dno kozarca naj bo vzporedno s podlago.

RAZMISLI, PREIZKUSI, POIŠČI, VPRAŠAJ ...

-  Ali se je jajce razbilo med stresanjem kozarca?
-  Ali se je jajce razbilo, ko si kozarec z jajcem spustil, da prosto pade na tla?
-  Ponovi poskus, vendar tokrat kozarec napolni z vodo le do polovice, dodaj jajce in kozarec tesno zapri s pokrovom. Ugotovi, kaj se bo zgodilo z jajcem med močnim tresenjem kozarca.
-  Na internetu, v učbeniku ali anatomskem atlasu poišči skico možganov v lobanji. Kako imenujemo tekočino, ki obdaja možgane? Kakšno nalogo ima tekočina, ki obdaja možgane v lobanji?
-  Kaj predstavlja možgane v tem poskusu?
-  Kaj predstavlja lobanjo v tem poskusu?
-  Predstavlja si nesrečo, pri kateri se človek z glavo udari ob trd predmet. Kakšno vlogo ima v teh trenutkih tekočina, ki obdaja možgane?
-  Poskus s padanjem jajca v kozarcu, polnem vode, lahko ponoviš še z jajcem brez trde lupine. V kozarec natoči kis za vlaganje in vanj potopi surovo jajce. Pusti jajce v kozarcu čez noč oziroma tako dolgo, da se vsa lupina raztopi. Potem jajce, ki ga zdaj ščiti le nežna mrena, previdno prestavi v kozarec za vlaganje, poln vode. Kozarec tesno zapri s pokrovom in ga stresaj, pusti da pade z majhne višine in potem še z večje. Opazuj, kaj se medtem dogaja z jajcem.