



**ZDRAVKO LIDL**  
IGRIVO UČENJE ZA ZDRAVO ŽIVLJENJE

USTVARJALNICA

# DOMAČI EKSPERIMENTI

Zdravko Lidl ve, da je znanje velika vrednota. Prav tako ceni prizadevanja znanstvenic in znanstvenikov za ustvarjanje boljšega sveta. Ali veš, da se deklice v zgodovini dolgo časa sploh niso smele izobraževati? Zelo težko so se tudi uveljavile v tako imenovanih akademskih poklicih ali delovale v znanosti. Časi pa se spreminjajo in vse več žensk je odličnih znanstvenic. 11. februarja praznujemo mednarodni dan žensk v znanosti. Zdravko Lidl te vabi, da ob tej priložnosti izvedeš nekaj zabavnih poizkusov.

## 1. Plešoča koruza

### Potrebščine:

večji kozarec za vlaganje

100 ml kisa

200 ml vode

nekaj žlic sode bikarbone

pest koruze





V kozarec najprej nalij vodo in primešaj sodo bikarbono. V vodo vrzi pest koruze, nato dodaj kis. V vodi bo začela potekati reakcija in koruzna zrna bodo začela plesati po kozarcu. Poskus lahko ponavljaš tako, da dolivaš kis. Ko kljub dodanemu kislu ne bo reakcije, pa spet dodaj žličko sode bikarbone.

## 2. Prestrašeni poper

### Potrebščine:

krožnik  
voda  
zobotrebec  
detergent



V globok krožnik nalij vodo in po njej potresi mleti črni poper. Vzemi zobotrebec in ga postavi v krožnik – nič se ne bo zgodilo. Zobotrebec pomoči v detergent in ga znova postavi v krožnik – poper se bo od njega odmaknil na vse strani. To se zgodi zato, ker se spremeni površinska napetost vode.

### 3. Naredimo mavrico

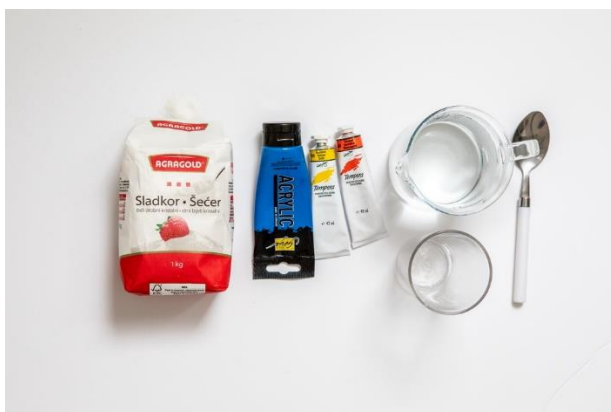
#### Potrebščine:

kozarci

sladkor

voda

tempera barve





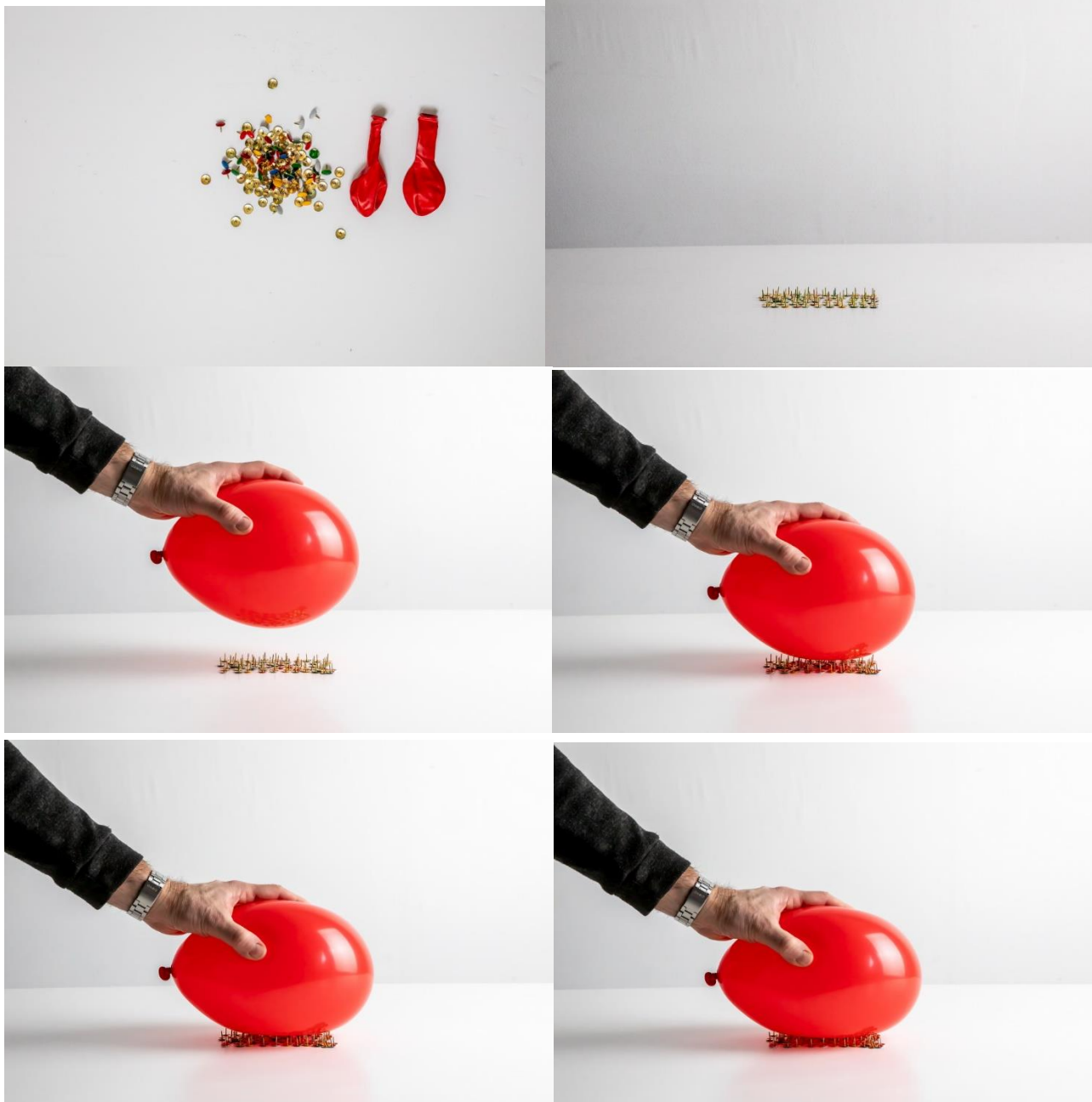
Vzemi tri kozarčke in vanje nalij vodo dva prsta visoko. V prvega vmešaj eno žlico sladkorja, v drugega dve žlici in v tretjega tri žlice. Posamezno zmes obarvaj s tempero, denimo z rumeno, rdečo in modro barvo. Nato zmes z največ sladkorja počasi prelij z zmesjo z dvema žlica sladkorja, nato pa še z zmesjo z eno žlico sladkorja. Nič ne mešaj, pri prelivanju si pomagaj z žlico. Ob nalivanju v pravem zaporedju bodo plasti v kozarcu ostale ločene in tako bo nastala mavrica.

## 4. Razporeditev teže

### Potrebščine:

baloni

žeblički



ž

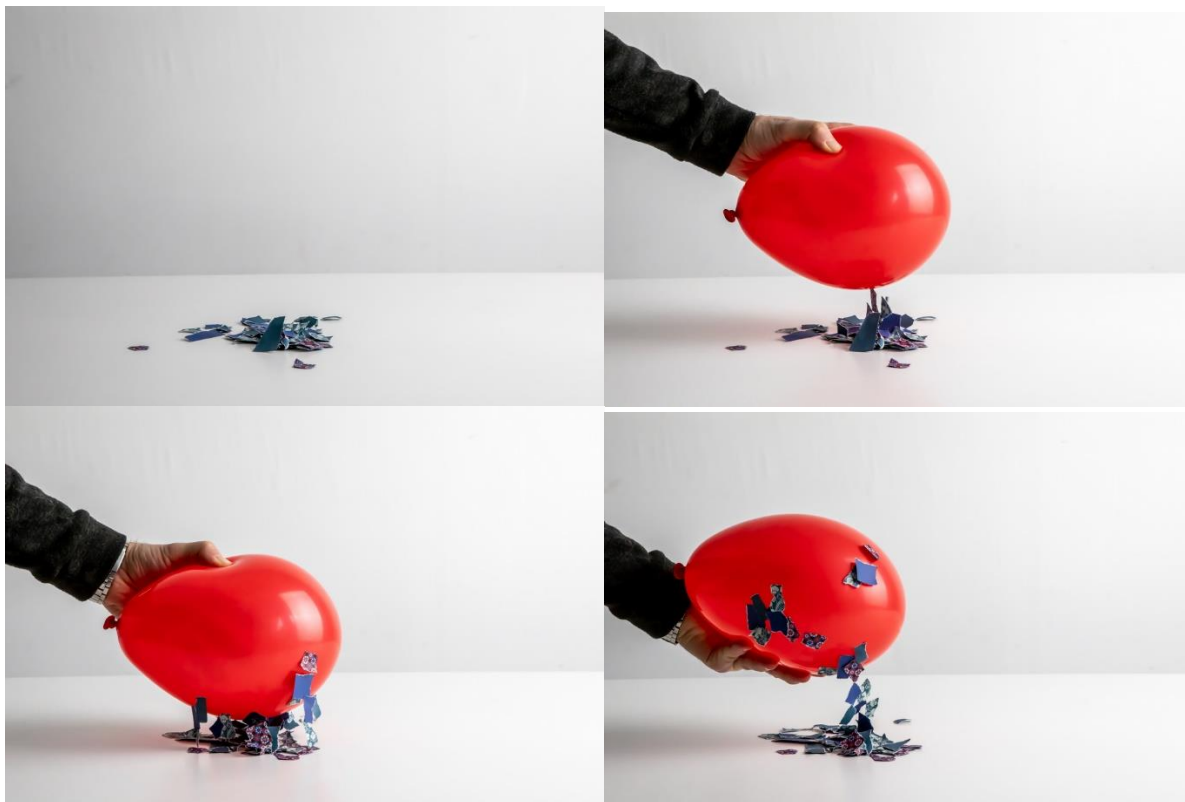
Potrebuješ balon in kopico žebličkov. Žebličke razvrsti v ravne vrste, tako da jih je več na kupu. Napihni balon, nato pa ga počasi pritisni na vse žebličke. Ker si teža lepo razporedil, balon ne bo počil. Enako bi se ti zgodilo, če bi se ulegel na posteljo, narejeno iz žbljev.

## 5. Statična elektrika

### Potrebščine:

baloni  
papirčki

Ker je balon že napihnjjen, ti priporočamo še peti poskus: balon podrgni ob svoje lase ali volneni pullover. Na mizo stresi več manjših papirčkov in jim približaj balon. Kaj se zgodi? Papirčki se nalepijo na balon.



### ZDRAVKOVA FINTA

Ko zmešaš kis in sodo bikarbono, vedno burno reagirata. Predlagamo ti, da v kozarec daš malo vode ter vmešaš sodo bikarbono in barve. Nato pa kozarec ovij v papir v obliki stožca – tvoj mini vulkana je pripravljen. Zatem nalij v kozarec kis in opazuj izbruh vulkana. Le pazi, da površino prej zaščitiš ali si pripraviš krpe za brisanje izbruha »lave«.