

## POPESTRIMO ŠOLO 2016-2021

Šola nadarjenih

BLEŠČEČI KOVANCI

Vabimo vas, da preberite priložena navodila in zloščite svoje kovance.

# Blešččeči kovanci

Čiščenje kovin ni lahko delo in še težje jih je zloščiti, da se svetijo. Naslednji poskus pa vam bo pokazal, kako lahka preprosta kemična reakcija v samo nekaj minutah povrne izgubljeni sijaj potemnelim kovinskim predmetom, kot so recimo kovanci.



**Potrebuješ:**

- > steklen kozarec
- > kis
- > žličko soli
- > kovance (po možnosti stare, umazane in zarjavele)
- > papirnate brisačke



**1** V kozarec do polovice nalij kis.



**2** Kisu dodaj žličko soli in mešaj, dokler se popolnoma ne raztopi.



**3** V raztopino vrzi nekaj kovancev.

|   | DA                                  | NE                                  |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Ali moraš poskrbeti za posebne varnostne ukrepe?    | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Ali potrebuješ laboratorijske pripomočke in orodje? | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Ali lahko poskus izvedeš doma?                      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| Ali pri njem potrebuješ pomoč odraslih?             | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |



Počakaj nekaj minut, nato vzemi iz kozarca samo dva kovanca. Položi ju na papirnato brisačko, da se posušita.



5

Vzemi ven še preostale kovanec in jih oplakni z vodo. Potem naj se sušijo kakih 5-10 minut.



6

Primerjaj kovanca, ki si ju dal takoj sušiti, s tistimi, ki si jih prej oplaknil z vodo.



Večina kovancev se sveti, dva pa sta zelena.

Raztopina kisa in soli je na kovancih zmeščala sloje umazanije ali rje, zato boš opazil, kako se svetijo, ko jih vzameš iz nje.

A POZOR, lahko se zgodita dve stvari:

1. Če kovanec spereš z vodo, bo ta zaustavila proces čiščenja v pravem trenutku in kovanci se bodo lepo svetili.
2. Če pa na kovancih ostane raztopina, ko pridejo v stik s kisikom iz zraka, se bo sprožila nova kemična reakcija. Njena posledica pa bo, da bodo kovanci dobili modro zeleno barvo.



Lepo vas prosimo, da si po ločenju kovancev temeljito umijete roke. V priloženem videoposnetku, si lahko pogledate, kako to pravilno naredite:

<https://www.youtube.com/watch?v=7JGNsH5uHGY>

Fotografije svojih zloščenih kovancev lahko posredujete na: [iris.merkac@sola-zetale.si](mailto:iris.merkac@sola-zetale.si)

Vir: <https://online.fliphtml5.com/fvba/dysb/#p=11>