

# Bakrena zvijača

Glejte kako se stari kovanci obnovijo.

## Kaj potrebujem?

- stare kovance,
- vinski kis,
- krožnik,
- papirnato brisačo,
- sol.



## Kaj naredim?

**1** . Vlijte v skodelico 1 dc vinskega kisa in dodajte žličko soli. Mešajte toliko časa, da se sol popolnoma raztopi.

**2** . Potopite v raztopino polovico kovanca. Držite ga nekaj sekund, potem ga potegnite ven. Kaj opazite?

**3** . Potopite v raztopino vse kovance. Prvih nekaj sekund boste lahko opazovali spremembo. Po tem času spremembe ne boste več opazili.

**4** . Po 5-ih minutah vzemite iz raztopine polovico kovancev in jih položite na brisačo.

**5** . Vzemite iz raztopne še drugo polovico kovancev in jih dobro sperite pod tekočo vodo. Odložite jih na brisačo, da se posušijo. Na brisačo napišite "sprani".



**6** . Opazujte razliko med spranimi in nespranimi kovanci!

# Bakrena zvijača

Glejte kako se stari kovanci obnovijo.

## **Kaj se dogaja?**

### **Zakaj so bili kovanci na zacetku umazani?**

Vse okrog nas je zgrajeno iz majhnih delcev, atomov. Nekateri predmeti so izdelani samo iz ene vrste atomov. stari kovanci so narejeni le iz bakra. Včasih se zgodi, da se atomi združujejo v molekule. Atomi bakra se radi združujejo z atomi kisika, ki so v zraku. Tako nastane nova snov, ki se ji reče bakreni oksid. Kovanci izgledajo motni in umazani, ker so prekriti z bakrenim oksidom.

### **Zakaj kis očisti kovance?**

Bakreni oksid se topi v raztopini kisline in soli in vinski kis je kislina. Kovance bi lahko očistili tudi s soljo in sokom limone, pomaranče. Kajti vsi ti sokovi so kisline.

### **Zakaj se nesprani kovanci obarvajo zeleno?**

Ko kis in sol stopita bakreni oksid na kovancu, bakru olajšata vezanje s kisikom v zraku in klorom iz soli. Tako nastane zelena snov, ki ji režemo enostavno volk.