

KOLIKOIDEN PUHDISTUS

Kuinka voimme puhdistaa vanhat likaiset kolikot uudenveroisiksi?

Mitä opimme tästä tehtävästä?

Viiden sentin kolikot ovat tehty teräksestä, mutta ne on päällystetty kuparilla. Myös muut kolikot sisältävät kuparia, vaikka ne näyttävät kultaisilta ja hopeisilta.

Kolikon ikääntyessä kupari reagoi ilmassa olevan hapen kanssa muodostaen kuparioksidia. Tästä johtuu kolikoiden tummuminen.

Kun altistamme kolikot happamille nesteille, kuten sitruunamehulle tai kolalle, happo alkaa liuottaa kuparioksidia, jolloin kolikot taas kiiltävät.

Tehtävää varten tarvitset

- Vanhoja kolikoita
- 4 kuppia
- Vettä
- Happamia nesteitä kuten cokista, sitruunamehua ja etikkaa



Ohje

1. Aseta 4 kuppia, 4 kolikkoa ja 4 nestettä pöydälle
2. Kaada 3-4 cm eri nestettä jokaiseen kulhoon ja merkitse, mikä neste on missäkin kulhossa
3. Ota kuva kaikista kolikoista (ennen kuva)
4. Laita kolikot kulhoihin ja varmista, että kaikki ovat samoin päin
5. Odota 20 minuuttia, jonka jälkeen ota kolikot pois ja aseta ne talouspaperin päälle kuivumaan
6. Kun kolikot ovat kuivuneet, ota uusi kuva. Nyt voit verrata kuvia keskenään
7. Laita kolikot takaisin kuppeihin ja voit jättää ne sinne uudelleen, vaikka tunniksi tai jopa yön yli
8. Ota kolikot uudelleen pois kupeista ja tee vertailu uudelleen

Lisätehtävä: lisää suolaa etikan joukkoon ja testaa, miten se vaikuttaa kolikon väriin?

Onko kolikot palautuneet alkuperäisen kiiltäväiksi? Mikä testaamistasi nesteistä oli paras kolikoiden putsaamiseen?



Seuraavan kerran, kun lähdet ulos, kiinnitä huomiota kuparisiin yksityiskohtiin! Ovatko ne vanhoja ja värjäytyneitä? Kuparia on saatettu käyttää esimerkiksi vanhoissa taloissa tai kirkkoissa.