



Työohje 3a. Kuparin valmistus

Välineet

- huhmare
- suppilo,
- kaasupoltin
- statiivi + koura + puristin tai koeputkipihdit
- kovaa kuumuutta kestävä koeputki
- haihdutusmalja

Aineet

- kuparioksidi, puuhiili

Työturvallisuus

- työtakki ja suojalasit

Työskentely

- Mittaa huhmareeseen noin 1 tl kuparioksidia ja 3 tl puuhiiltä. Sekoita hyvin.
- Siirrä seos kovaa kuumuutta kestäväään koeputkeen suppilon avulla.
- Kiinnitä koeputki lähes vaakatasoon ja kuumenna tasaisesti, kunnes reaktio tapahtuu.
- Anna koeputken jäähtyä. Voit sitten huuhtoa ylimääräisen hiilen pois haihdutusmaljassa.

Tulokset ja pohdinta

1. Mitä alkuaineita on kuparioksidissa?
2. Mitä hiili tekee kuparioksidille?
3. Ota selvää, miten reaktiossa saatu raakakupari voitaisiin edelleen puhdistaa?