

Elevark 9: Legering (Ekstra)

Formål: I skal undersøge, hvordan man med varme kan få et lag zink til at blande sig med kobberets overflade.

Materialer:

Sæbe.

Kobberklip eller andre små stykker kobber.

Zinkpulver.

Zinkchlorid, $ZnCl_2$.

Spatel eller teske.

Bæreglas 100 ml.

Bunsenbrænder.

Digeltang.

Keramisk net.

Trefod.

Husk udsugning, brug sikkerhedsbrille og forklæde

Vejledning:

- Læs hele vejledningen igennem.
- Vask kobberklippet med sæbe, så det er helt rent for fedtede fingere og andet.
- En halv spatelfuld zinkpulver hældes i 20 ml vand i bæreglasset.

- Tilsæt en stor spatelfuld zinkchlorid, $ZnCl_2$, og rør til alt zinkchloriden er opløst.
- Varm væsken op over bunsenbrænderen til det koger.
- Kom kobberet ned i opløsningen og hold det i kog ca. 2 min.
- Tag nu kobberet op med digeltangen, og se hvilken farve det har. Diskuter, hvorfor I tror den har fået den farve. Skriv ned, hvad I tænkte

- Hold med digeltangen kobberet ind i flammen fra bunsenbrænderen. Hvad sker der? Diskuter, hvorfor I tror det sker og noter jeres teori.

