

Koper

Het metaal koper wordt onder andere gebruikt in elektriciteitsdraden en in een aantal legeringen, zoals messing.

Bij verhitting van koperen voorwerpen reageert koper met zuurstof. Daarbij ontstaat een laagje zwart CuO. Onder het zwarte CuO kan zich ook nog een laagje rood Cu₂O bevinden.

Gebruik bij de beantwoording van de vragen 1 tot en met 5 zo nodig bovenstaande tekst.

- 1p 1 Welk metaal komt, behalve koper, ook voor in messing?
- A kwik
 - B tin
 - C zilver
 - D zink
- 2p 2 Geef de reactievergelijking van de vorming van CuO uit koper en zuurstof.
- 1p 3 Wat is de naam van Cu₂O?
- A koper(I)oxide
 - B koper(II)oxide
 - C koper(IV)oxide
- 1p 4 Welke bewering over het massapercentage koper in CuO en het massapercentage koper in Cu₂O is juist?
- Het massapercentage koper in CuO is
- A kleiner dan het massapercentage koper in Cu₂O.
 - B even groot als het massapercentage koper in Cu₂O.
 - C groter dan het massapercentage koper in Cu₂O.
- 3p 5 Door CuO te laten reageren met een overmaat verdund zwavelzuur ontstaat een blauwgekleurde oplossing.
- Geef de formules van de drie soorten ionen die in deze oplossing voorkomen.