

Vorming van een eenwaardig koper

1. Oriënteren

a. Onderzoeksvraag

Hoe kunnen we eenwaardig koper vormen?

b. Hypothese

met een kopersulfaatoplossing en een kaliumjodide oplossing

2. Voorbereiden

a. Materiaal

- proefbuis
- pipet + peer

b. Stoffen

- 10% kopersulfaatoplossing
- 10% kaliumjodide oplossing

c. Opstelling (foto)



d. H/P-zinnen

- 10% CuSO_4 -oplossing

H 319-315-411: Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Veroorzaakt huidirritatie. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

P 273-302+352-305+351+338: Voorkom lozing in het milieu. BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen. BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Indien mogelijk, contactlenzen verwijderen. Blijven spoelen.

- 10% Kaliumjodide oplossing

/

3. Uitvoeren

a. Werkwijze

Meng een 1ml 10% kopersulfaatoplossing met 1ml 10% kaliumjodide oplossing.

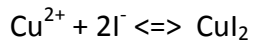
b. Foto's proeven



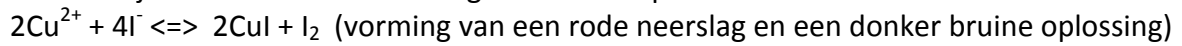
4. Reflecteren

a. *Reacties:*

Je zou verwachten dat de volgende reactie plaatsvindt:



In werkelijkheid vindt echter de volgende reactie plaats:



b. Bronnen

<https://www.youtube.com/watch?v=Y7FmrOatEEA>

<http://www.thuisexperimenteren.nl/science/reageerbuisproeven/reageerbuis.htm>