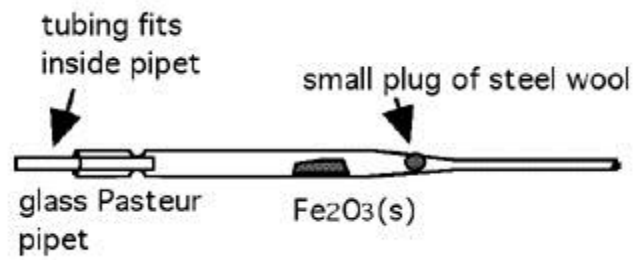


1.1. Reductie van Fe₂O₃ met waterstofgas

Materiaal:

Bunsenbrander
staalwol
Glazen pipet
40ml waterstofgas
0,25 g Fe₂O₃
Magneet



Uitvoering

Maak bijgevoegde opstelling met 0,25 g Fe₂O₃. Test de Fe₂O₃ met de magneet. Verhit de Fe₂O₃ gedurende 30seconden en druk dan traag waterstofgas door de pipet terwijl de pipet in de vlam blijft. Het poeder wordt snel donker en er ontstaan druppels water aan de binnenkant van de pipet. Haal weg van de warmtebron en na afkoeling breng de magneet in de buurt van het ijzerpoeder.

Verklaring:

