

Reductie van kaliumpermanganaat door gummibeertjes

Materiaal:

- twee petrischalen
- een maatcilinder van 10 ml
- een witte achtergrond en beter een overheadprojector
- KMnO_4 -oplossing (0,01 mol/l)
- NaOH-oplossing (3 mol/l)
- een gummibeer of glucosetabletje

Werkwijze

- in twee petrischalen giet men telkens, achtereenvolgens, 10 ml van de KMnO_4 -oplossing, 10 ml van de NaOH-oplossing, 10 ml gedestilleerd water;
- voorzichtig mengen;
- in een van beide schalen plaatst men een snoepje. De tweede schaal dient als referentie.

Verklaring:

- na enkele minuten wordt de oplossing achtereenvolgens diepgroen en daarna bruin gekleurd.

