

Hoe maak je een oranje zonsondergang?



boeken



grote pot



zaklamp



melk



of



theelepel of pipet



- Vul de pot met water
 - Maak een opstelling waarbij het licht van de zaklamp door het midden van de pot schijnt (zie foto).
- Kijk door het water naar het licht van de zaklamp, Welke kleur heeft het licht?



Uitdaging:

Druppel en roer steeds een beetje melk door het water. Je ziet dat het water troebel wordt. Hoeveel melk moet je toevoegen voordat het zaklamplicht oranje is?



De melkdeeltjes in het water verspreiden het licht op dezelfde manier zoals stofdeeltjes dat doen in de atmosfeer (de lucht dus) met het zonlicht. De stofdeeltjes verspreiden vooral blauw licht. Rood licht wordt niet verspreid. Hoe meer melkdeeltjes het licht tegenkomt, hoe blauwer het water wordt. Het licht zelf wordt steeds meer oranje tot rood.



Als je deze proef in het donker herhaalt, dan kan je ook het blauwe licht aan de zijkant van de bak zien.



Haal alles weer uit elkaar en ruim je werkplek op.

Kleuren in wit zonlicht

