

Op deze pagina steken we de handen uit de mouwen.

Proefjes, knutselen, koken ... Doe je mee?



water dat licht geeft

Een zaklamp is een handig instrument. Ze geeft licht als het donker is. Dat is leuk als je in bed stiekem een boek wil lezen. Of als je in de zomer 's nachts uit je tent naar het toilet moet. Maar kan je licht in een fles water steken? En komt het licht er dan ook uit? Dat zoeken we uit in dit proefje.

Drie - twee - één, start!

Dit heb je nodig

- plastic fles (doorzichtig)
- aluminiumfolie
- plakband
- zaklamp
- water
- een donkere ruimte met wastafel



Foto's Sofje De Moor



Stap 1

> Vul de fles met water. Doe de dop goed dicht.



Stap 2

> Zet je zaklamp tegen de onderkant van de fles. Plak de zaklamp goed vast aan de fles.

> Voer stap 4 uit. Wat is er echt gebeurd? Hoe komt dit, denk je?



Stap 3

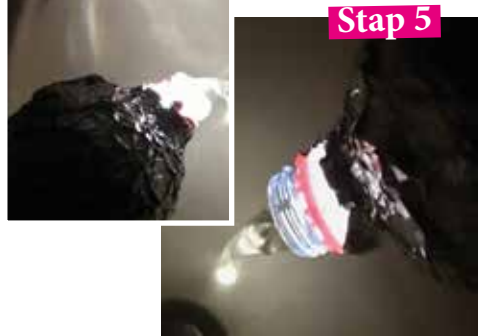
> Bedek de fles met aluminiumfolie. Zorg ervoor dat de dop vrij blijft.

Stap 4

> Steek de zaklamp aan. Straks ga je het water uit de fles gieten. Dat doe je boven een wastafel in een donkere ruimte. Wat denk je dat er zal gebeuren?



Stap 5



Uitleg



> Een deel van het licht schijnt door de straal water. Dat komt omdat water doorzichtig is. Een ander deel blijft in de straal

water. Dat komt omdat het licht in de fles tegen de folie botst. De folie werkt als een spiegel. Het licht weerkaatst. Het komt

in de waterstraal terecht. Ook daar weerkaatst het licht almaar tegen de buitenkant van de waterstraal.



Foto Wikipedia

Spiegelbeeld

Auto's zijn uitgerust met verschillende spiegels. Je hebt er één in de auto en twee buiten, aan de zijkanten. Zo kan de bestuurder het verkeer achter hem goed zien. Heb je al auto's gezien waarbij de letters

vooraan in spiegelbeeld staan? Dat is geen foutje. De bestuurder leest in zijn spiegels de boodschap correct. Wagens van de brandweer, de politie en het ziekenhuis hebben soms zo'n opschrift!