

Spelen met natuurkrachten: *licht en geluid*



Maak zelf een regenboog (met de zon)

In een regenboog zie je alle kleuren die de straling van de zon voor ons zichtbaar maakt. Kinderen vangen met dit proefje de kleuren van de regenboog. Je ziet niet een mooie boog, maar wel de kleuren van de regenboog. Nodig is alleen dat de zon schijnt!

<https://www.proefjes.nl/proefje/035>

Kleuren van de regenboog

(met een zaklamp)

Schijnt de zon niet? Dan kun je dit proefje doen met behulp van een zaklamp.

<https://www.proefjes.nl/proefje/038>



Stralend water

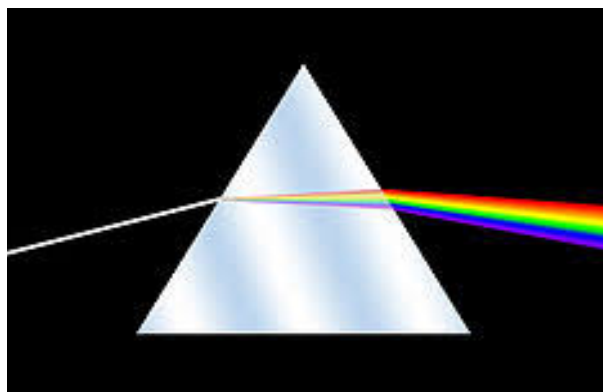
Licht wil het liefste recht vooruit. Kun je het ook laten afbuigen?

Probeer het uit met een fles water. Nodig: een donkere ruimte plus wastafel.

<https://www.proefjes.nl/proefje/186>

Bonus: Bij dit proefje zie je aan het einde (als de fles min of meer leeg is – de regen is gestopt als het ware) ook nog een mooie regenboog in de wastafel. Twee vliegen in een klap!

Lichtstralen splitsen



Licht kun je splitsen in alle kleuren van de regenboog met behulp van een prisma, een driehoekig stuk glas. Een proefje van Mad Science:

https://docs.google.com/document/d/1OPBS-wC5RNfhFXGU9DDP7MB3i1L8_opSI4QpP-fjfsc/edit?tab=t.0#heading=h.ws7csynqhku4

Liniaalmuziek

Een liniaal is handig om lengtes af te meten. Maar je kunt er ook geluid mee maken. In dit proefje zie je hoe je verschillende tonen kan maken met een liniaal.
<https://www.proefjes.nl/proefje/089>

Bekertjestelefoon

Met bekertjes en een touw bootsen kinderen een telefoon na. Ze ervaren hoe geluidsgolven via de bekertjes en het touw van de een naar de ander worden geleid.
<https://www.proefjes.nl/proefje/081>



Voor nog meer leuke proefjes met licht en geluid, zie Proefjes.nl:
<https://www.proefjes.nl/proefjes.php>