

# Doe-blad: Kan jij een regenboog maken?

## Dit zag je in de show

Bo maakte een regenboog met licht en water.  
Kan jij ook een regenboog maken?

## Wat heb je nodig?

- Rechthoekig bakje (bv. ijsdoos)
- Water
- Spiegeltje
- Zaklamp (bv. zaklamp van een smartphone)
- Kleurpotloden
- Donkere kamer met witte muur

Voor het extra proefje op het einde:

- Sjabloon
- Schaar
- Kleurpotloden
- Stuk dun karton
- Lijm
- Touw
- Tandensstoker

## Aan de slag!

- **Stap 1:**  
Steek het spiegeltje in het bakje. Zorg dat het schuin tegen de rand staat.
- **Stap 2:**  
Doe het bakje vol met kraanwater.



- **Stap 3:**  
Straks ga je met de zaklamp op het spiegeltje onder water schijnen. Wat denk je dat je zal zien?



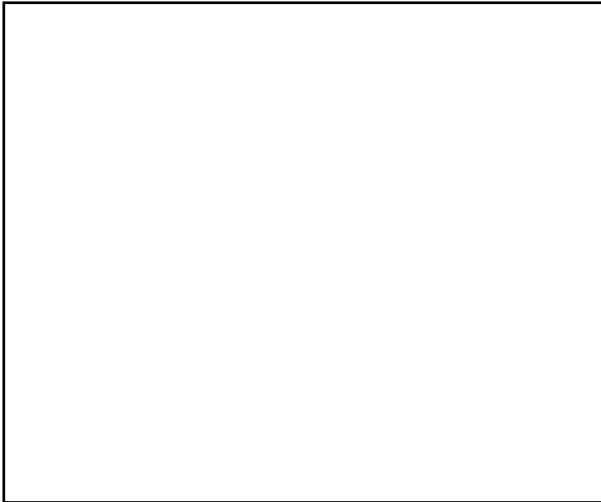
Je kan deze stappen ook bekijken in deze video:



→ **Stap 4:**

Probeer het uit. Zorg dat het licht via de spiegel op de witte muur schijnt. Soms moet je even zoeken voor een mooi resultaat. Zet je spiegel eens iets rechter of juist schuiner. Speel met de afstand van de zaklamp tot de spiegel.

Wat zie je? Teken het hier.



Zet deze woorden op de goede plek in de tekst.

zaklamp – bakje water – kleuren – zon – regent

Wanneer zie je een regenboog in de lucht?

Als de ..... schijnt en het  
..... .

Dat komt omdat zonlicht bestaat uit alle .....  
..... . Het water splitst ze op en maakt ze zichtbaar.

Hier doen we dat na. De .....  
is net als de zon. En het .....  
is net als de regen.

## Voor de fans:

Wit licht kan opsplitsen in alle kleuren van de regenboog. Maar je kan ook alle kleuren van de regenboog terug samenvoegen.

## Aan de slag!

→ **Stap 1:**

Neem het sjabloon op de pagina hierachter.  
Plak het met lijm op het stuk karton.

→ **Stap 2:**

Knip de cirkel uit op de stippellijn met de schaar.

→ **Stap 3:**

In elk vakje zie je een kleur. Kleur de vakjes in met die kleur.

→ **Stap 4:**

Prik met een tandenstoker twee gaatjes in het midden van de cirkel. Steek een stuk touw door het eerste gat.

→ **Stap 5:**

Steek het andere stuk touw door het tweede gaatje.  
Vraag indien nodig hulp aan je leerkracht.

→ **Stap 6:**

Pak de uiteindes van de stukken touw vast en draai ze op. Trek dan zodat de cirkel snel ronddraait.  
Wat zie je nu? Zie je de kleuren nog?

Sjabloon: Regenboog

