

Doe-blad: Welke kleuren kan je maken door licht te mengen?

Dit zag je in de show

Bo ontdekt dat alle kleuren van de regenboog verstopt zitten in wit (zon)licht. Wit licht bestaat dus uit alle kleuren licht samen. Maar wist je dat je al wit licht kan maken met maar 3 kleuren?

Wat heb je nodig?

- 3 zaklampen
- Groen, rood en donkerblauw vel
- 3 elastieken
- Donkere kamer
- Wit papier
- Eventueel: assistent

Voor de extra oefening op het einde:

- Donkere kamer met witte muur

Aan de slag!

- **Stap 1:**
Bind het groene vel met een elastiek rond een zaklamp.

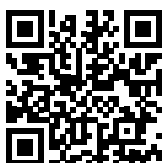





- **Stap 2:**
Doe hetzelfde voor het rode en donkerblauwe vel met de andere zaklampen.



- **Stap 3:**
Ga in de donkere kamer staan. Schijn met elke zaklamp op een wit papier. Welke kleur licht zie je? Schrijf het op.

Je kan deze stappen ook bekijken in deze video:

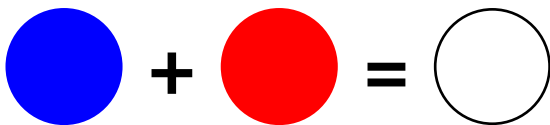
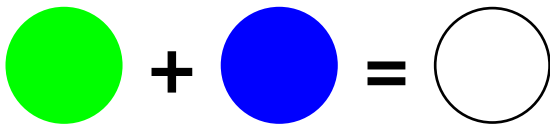
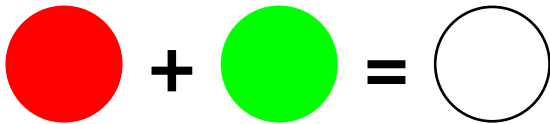


	Zaklamp met 	Zaklamp met 	Zaklamp met 
Ik zie

→ **Stap 4:**

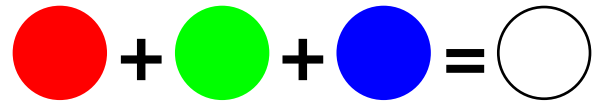
Je gaat nu met 2 zaklampen tegelijk op het witte papier schijnen. Probeer te voorspellen wat je zal zien.

Kleur die ik denk dat ik zal zien



→ **Stap 6:**

Schijn nu de 3 kleuren tegelijk op dezelfde plek. Vraag hulp aan je assistent. Welke kleur zie je?



Voor de fans:

Heb je een kamer met een witte muur? Maak die dan zo donker mogelijk.

Schijn met de 3 kleuren zaklampen tegelijk op de muur. Maak een schaduw met je handen. Welke kleuren heeft je schaduw? Wat gebeurt er als je één lamp afzet? En twee lampen?

→ **Stap 5:**

Probeer het nu uit. Had je gelijk? Verbind de kleuren links met het juiste antwoord rechts.

Als ik deze twee kleuren licht meng

zie ik

