

# ZONNEMELK

**ROTTERDAM** – Shell vindt het belangrijk dat kinderen meer leren over wetenschap en techniek. Lijkt het jou leuk om zelf te experimenteren? Soraya (12) en Cherine (12) doen het proefje ‘Zonnemelk’. **TEKST: SUZANNE HUIG**

## WAT HEB JE NODIG?

- Water
- 25 ml melk
- Bureaulamp
- Limonadeglas
- Theelepel
- Vel wit papier

Proefje in samenwerking met  
Centrum JongerenCommunicatie Chemie.

Foto's:  
Arjen Jan Stada

# GENERATION DISCOVER



Generation Discover is een initiatief van Shell.

## WAT GEBEURT ER?

Licht bestaat uit alle kleuren van de regenboog. Niet alle kleuren licht worden net zo makkelijk doorgelaten. De kleine melkdeeltjes in het water laten het blauwe licht van de bureaulamp niet door. De blauwe lichtstralen worden teruggekaatst. De rode lichtstralen worden doorgelaten. Je ziet daarom aan de kant van de lamp een blauwe kleur. Aan de andere kant van het glas zie je de schaduw in een rode kleur. De blauwe en rode kleur worden donkerder als je meer melk toevoegt.



**STAP 1.**  
‘Vul het glas met water’, zegt Cherine.



**STAP 2.**  
Zet de bureaulamp naast het glas zodat het licht recht in het glas schijnt’, zegt Soraya.



**STAP 3.**  
Cherine: ‘Doe een theelepel melk in het glas. Roer daarna even door het glas.’



**STAP 4.**  
‘Kijk naar de kleur van het water aan de kant van de lamp. Kijk daarna naar de schaduw van het glas op het witte papier’, zegt Soraya.



**STAP 5.**  
Cherine: ‘Doe nog een theelepel melk in het glas.’



**STAP 6.**  
‘De kleur van de schaduw wordt donkerder als je meer melk toevoegt’, vertelt Soraya.