

Caleidoscoop

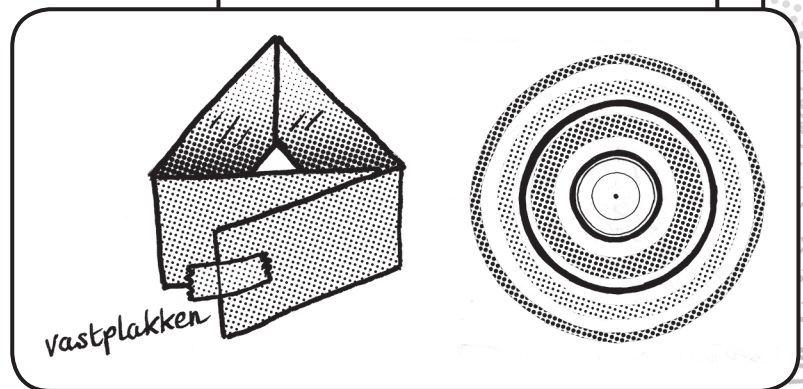
Wil je net als Wouter mooie vormpjes maken met spiegels? Maak dan ook een caleidoscoop!

Aan de slag!

1. Vouw de strook karton in vier gelijke vakken. Vouw telkens in dezelfde richting.
2. Knip een strook aluminiumfolie af dat net zo groot is als drie van de vier vakjes. Pas op dat het niet kreukt!
3. Plak het aluminium voorzichtig op drie van de vier vakjes aan de binnenkant van de strook.
4. Strijk het aluminiumfolie goed glad met de achterkant van de lepel.
5. Maak van de strook een driehoek met het aluminiumfolie aan de binnenkant. Plak hem vast met plakband. Zie tekening.
6. Is het aluminiumfolie nog steeds glad? Zo nee, maak het glad met je vingers. Je caleidoscoop is klaar.
7. Maak nu een figuur met cirkels in verschillende felle kleuren. Zie tekening. Het figuur moet ongeveer 10 centimeter doorsnee zijn.
8. Leg de caleidoscoop op het figuur. Wat zie je?
9. Probeer eens andere figuurtjes. Of leg iets in de driehoek. Wat zie je?

Wat heb je nodig?

- Strook karton van 30 centimeter lang en 5 centimeter breed
- Aluminiumfolie of spiegelolie
- A4-papier
- Fel gekleurde stiften
- Plakband
- Lepel



Meer weten!

Een caleidoscoop is een aantal spiegels tegenover elkaar. Een spiegel weerkaatst licht. Het licht van een voorwerp voor de spiegel komt via de spiegel in jouw ogen terecht. Als je twee spiegels tegenover elkaar zet, dan zie je een

spiegel in een spiegel. En als je ze precies recht tegenover elkaar zet, dan zie je een spiegel in een spiegel in een spiegel in een Het voorwerp wat tussen de spiegels staat wordt dan heel vaak weerkaatst. Dat zie je in jouw caleidoscoop.