

Kleuren

Alles om je heen heeft een kleur. Het zou een saaie boel zijn als alle kleur ineens zou verdwijnen. Maar ook gevaarlijk. Hoe weet je anders of het stoplicht op groen staat of op rood? Of dat het zoemende beest in je kamer een zeefvlieg is of een wesp? In de natuur heeft kleur vaak een functie. Bloemen lokken insecten met kleur. En giftige of stekende beesten hebben vaak felle kleuren. Dat is om hun vijanden te waarschuwen. Pas op voor mij!

Proefje

Pak drie kleuren verf: geel, blauw en rood. Op het extra blad staat een cirkel. Verf de middelste drie vakken in de kleur die erin staat. Geef de schijven eromheen de mengkleur van de twee aangrenzende vakjes. Welke kleuren heb je nu extra gemaakt?

Je hebt drie nieuwe kleuren gemaakt door er telkens twee te mengen. Er bestaat een truc om kleuren ook weer uit elkaar te halen. Hoe je dat doet, ga je onderzoeken op het achterblad.



Wist je dat?

Veel gele bloemen hebben ook een kleur die alleen vlinders kunnen zien. Het is de kleur ultraviolet. Dat is het licht dat ze vaak in de disco gebruiken. Alles wat wit is, licht dan heel fel op. Als je een vlinderbloem met dat licht bekijkt, zie je dat hij er voor een vlinder heel anders uitziet.

Vraag

Welke kleuren zitten er in het bruine suikerlaagje van een chocolade snoepje?

Wat denk je?

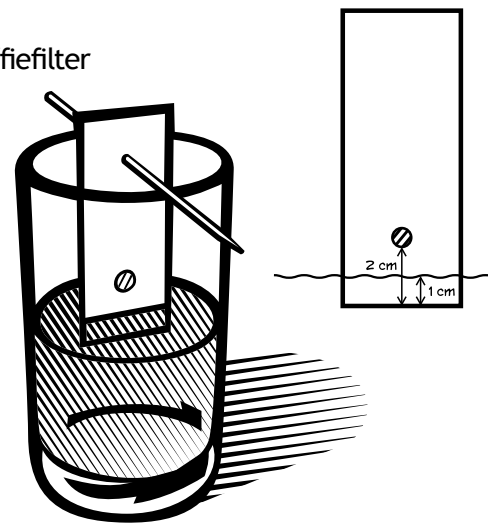
Welke kleuren zitten er volgens jou in het bruine suikerlaagje van een chocolade snoepje?

- bruin groen blauw geel rood zwart

Aan de slag!

- chocolade snoepje met een bruin suikerlaagje
- glas met klein laagje water
- satéprikker
- rietje
- wit schoteltje
- liniaal
- schaar
- witte koffiefilter

1. Doop het rietje een centimeter in het water en sluit de bovenkant af met je vinger.
2. Houd het rietje boven het schaaltje en haal je vinger weg.
3. Leg het snoepje in de druppel op het schaaltje. Draai het om en om, totdat het water bruin is.
4. Knip een reepje uit de koffiefilter van 4 cm breed en zo lang als het glas is.
5. Doop het rietje even in het bruine water.
6. Druppel een klein beetje bruin water op de filter. Doe dit 2 centimeter boven de onderkant.
7. Laat het druppeltje 10 minuten drogen.
8. Prik daarna de saté prikker door de bovenkant van de filter.
9. Leg de satéprikker op de bovenkant van het glas, zoals op de tekening. Let op dat het gekleurde stipje niet in het water hangt.
10. Wacht weer 10 minuten. Wat zie je?



Wat weet je nu?

In de bruine kleurstof van het chocoladesnoepje zitten de kleuren:

- bruin groen blauw geel rood zwart

Meer weten!

Hoe zit het nou met de andere kleuren in het zakje? Doe hetzelfde proefje eens met deze kleuren.

Uit de bruine kleur van het snoepje zag je rood, geel en blauw verschijnen. Dat noem je de primaire kleuren. Met die kleuren kun je alle andere kleuren maken. Zelf zijn het geen mengsels. Je zag dat er bij de rode, gele en blauwe snoepjes geen andere kleuren verschenen. Dat komt doordat je deze kleuren niet kunt maken van twee andere kleuren.

