

Op zoek naar verborgen kleuren

Wil jij ook graag weten hoe iets werkt of hoe het in elkaar zit? Op onze scheikunde afdeling zijn ze net zo nieuwsgierig. Onlangs hebben we een onderzoek gedaan naar kleuren. Wist je dat sommige kleuren niet "echt" zijn? Deze kleuren zijn gemaakt uit een mengsel van allerlei andere kleuren. Om te onderzoeken uit welke kleuren de inkt van je viltstiften bestaat hebben we gebruik gemaakt van een methode die in de scheikunde ook wel papierchromatografie genoemd wordt.



Hoe je deze proef zelf kunt doen:

Voor onze opstelling heb je een wit koffiefilterzakje nodig, een schaalteje met water, een touwtje, paperclips en natuurlijk je viltstiften.

1. Knip het filterzakje in even lange stroken.
2. Maak met je viltstiften een rondje aan de onderkant van elke strook.
3. Hang het touwtje tussen twee punten en zet daar het schaalteje met water onder.
4. Vervolgens hang je de strookjes papier aan het touwtje met de onderkant in het water.
5. Zorg er voor dat alleen de onderkant van het strookje in het water hangt. Niet de inkt.

Het water zal nu in het papier omhoog kruipen en neemt daarbij de kleuren waaruit de inkt bestaat mee. Je kunt nu zien uit welke kleuren de inkt is samengesteld.