



Baylab



Cromatografie cu bomboane

MATERIALE:

- Filtru de cafea (rotund)
- Farfurie de carton
- Bomboane cu înveliș colorat, de diferite culori
- Apă caldă
- Ochelari de protecție



Cum se procedează:

1. Puneți-vă ochelarii de protecție.
2. Așezați un filtru de cafea pe o farfurie de carton.
3. Așezați bomboane de diferite culori pe filtrul de cafea, la distanță de cel puțin doi-trei centimetri.
4. Înmuiați degetul în apă caldă și stropiți deasupra fiecărei bomboane.
5. Urmăriți cum pigmentul începe să se transfere pe filtrul de cafea.
6. Lăsați bomboanele să stea câteva minute și apoi picurați din nou apă deasupra fiecărei bomboane. Ce vedeți?

Explicație:

Unele culori cu care sunt acoperite bomboanele sunt rezultatul unui singur colorant alimentar, iar la altele se poate folosi o combinație de pigmenți pentru a crea culoarea potrivită.

Hârtia filtrului de cafea absoarbe ușor apa. Diferitele substanțe chimice (pigmenți colorați) din bomboane sunt solubile, adică se dizolvă, în apă. Când apa se îmbibă în hârtie, culorile se dizolvă și, în unele cazuri, se separă

GLOSAR:

- Cromatografie:** Un proces de separare a diferitelor componente dintr-un amestec.
- Pigment:** O substanță naturală sau sintetică utilizată pentru a adăuga culoare sau pentru a schimba culoarea a ceva.
- Solubil:** (despre o substanță) care se poate dizolva, în special în apă

