



## \* Cola ontkleuren \*

### Benodigdheden

- Trechter
- Filtreerpapier
- 2 maatbekers
- Warmwaterbad
- Verklaringsfiche (te downloaden via pdf)

### 1. Cola ontkleuren

- Maak de trechter goed nat en vouw het filtreerpapier in vier.
- Doe de cola in een maatbeker en voeg er 5 schepjes actieve kool aan toe.
- Zet de maatbeker in warm water en roer goed tot alles mooi is opgelost.
- Giet de cola in de trechter en vang het filtraat op met de tweede maatbeker.
- Herhaal filtratie indien nog niet volledig ontkleurd.

### 2. Verklaring


Het cola-filtraat is kleurloos. Het residu (blijft achter op het het filtreerpapier) is zwart-bruinachtig van kleur.

De cola kon ontkleurd worden door het proces van **adsorptie**: door het vermengen van de cola met de actieve kool (= het adsorptiemiddel), en door het opwarmen van de vloeistof, werd de kleurstof uit de cola gefilterd.

### 3. Verklaringsfiche

● = kleurstof

○ = andere bestanddelen van cola

 = het adsorptiemiddel  
(actieve kool)

