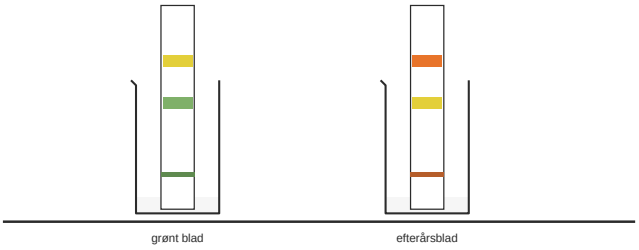
Efterårsbladenes skjulte farver

Navn: Klasse: Dato:

> **Hvilke farvestoffer gemmer sig i grønne blade, og hvordan adskiller de sig fra farvestofferne i efterårsblade?**



Efterårsbladenes skjulte farver

Vores hypotese

Det skal I bruge

- Papirkromatografi-kit
- Kromatografipapir 10 × 30 cm (100 ark)
- Morter med pistil, 100 mm
- Ethanol 93 %, denatureret
- Bægerglas 250 ml
- Plastpincetter, 120 mm
- Beskyttelsesbriller, komfort
- Grønne blade og efterårsblade fra samme træart
- Mønt til at gnide bladet ind på papiret
- Blyant og lineal

Sikkerhed

Ethanol er brandfarligt: ingen åben ild, og hold flasken lukket. Arbejd i et ventileret lokale.

Sådan gør I

1. Saml grønne blade og gule eller røde blade fra samme træart.
2. Tegn en blyantstreg 2 cm fra bunden af et kromatografipapir.
3. Læg et grønt blad over stregen og gnid hårdt med kanten af en mønt, så der kommer en mørk stribe bladsaft på papiret. Gentag med et efterårsblad på et nyt papir.
4. Hæld 1 cm ethanol i et bægerglas og stil papiret ned i, så striben ikke er under væsken.
5. Vent, til væsken er steget næsten til toppen, og tag papiret op.
6. Sammenlign farvebåndene fra det grønne blad og efterårsbladet.

Vores målinger

Blad	Farvebånd (nedefra)	Hvilke farver mangler?

Graf eller tegning

Spørgsmål

1. Hvor mange farvebånd fik I fra det grønne blad?

2. Hvilke farver manglede i efterårsbladet?

3. Hvorfor kan man ikke se de gule farver om sommeren?

4. Hvorfor trækker træerne næringsstoffer ud af bladene, før de falder af?

Vores konklusion