

# Filtrering med aktivt kul

## Formål

At undersøge, om aktivt kul kan fjerne uønskede stoffer fra drikkevandet.

## Teori

Aktivt kul virker ved at det har en enormt stor overflade, som uønskede stoffer som PFAS og pesticidrester kan binde sig til. Når vandet hældes gennem aktivt kul, vil vandet løbe gennem filteret, mens de uønskede stoffer bliver hængende fast på kullet. Efter et stykke tid, vil filteret være "fyldt" og kullet skal behandles inden det kan genanvendes.

## Fremgangsmåde

- Find et bægerglas og lav ca. 50 ml blanding af vand og frugtfarve. Farven symboliserer (og reagerer som) et skadeligt stof, som ønskes fjernet.
- Gør en tragt klar med filterpapir, og hæld tre teskefulde aktivt kul i filteret. Pres filteret godt ned i tragten, så der ikke er noget, der kan løbe udenom. Stil tragten i et andet tomt bægerglas.

## Materialer

- 2 bægerglas 250 ml
- Frugtfarve
- Tragt
- Filterpapir
- Aktivt kul

## Hvad forventer I, der kommer til at ske, når I om lidt hælder det farvede vand gennem filteret?

Noter:

1. Hæld langsomt det farvede vand gennem filteret. Hvis det løber udenom, så pres filteret godt ned i tragten, tøm bægerglasset og start forfra med at hælde.
2. Observér farven på det vand, der er løbet gennem filteret.

Observationer:

## Hvordan stemmer jeres observationer overens med jeres forventninger? Hvorfor/hvorfor ikke?

Refleksioner: