

NØRD[®] AKADEMIET

Carbontest

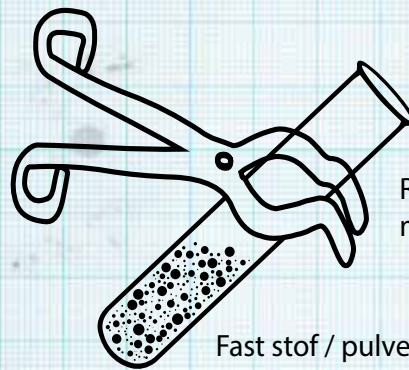
Med mindre man ved det, kan det være svært at gennemskue, hvilke grundstoffer forskellige materialer er opbygget af. Det er jo egentlig meget logisk, når vores øjne ikke er i stand til at se de enkelte atomer og molekyler.

I stedet har man udviklet forskellige metoder, så man kan teste stoffer ved hjælp af indikatorer eller reaktioner og dermed bestemme, hvad forskellige materialer er opbygget af.

Vi skal nu undersøge, om forskellige materialer, som umiddelbart ligner hinanden, indeholder carbon. Carbon er det, som vi i daglig tale kalder kulstof.

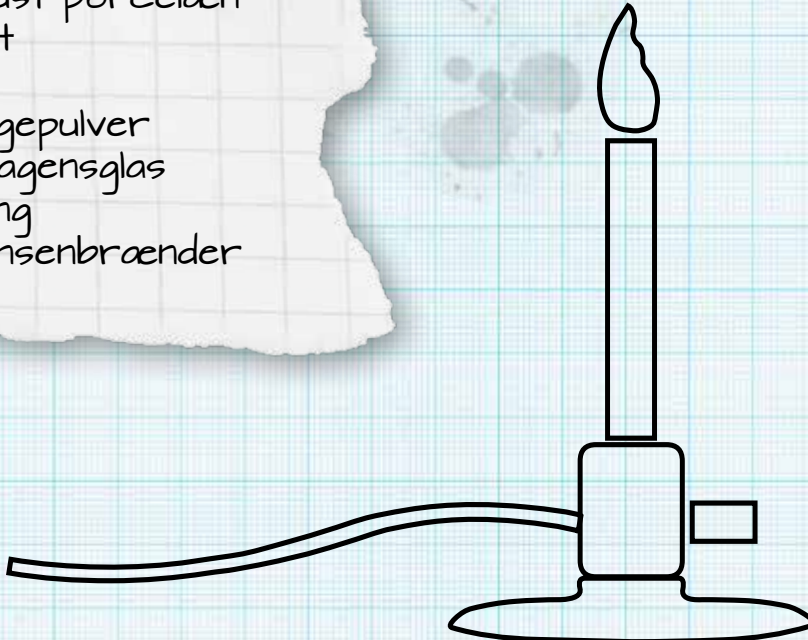
Materialeliste

Mel
Sand
Sukker
Knust porcelæn
Salt
Ris
Bagepulver
Reagensglas
Tang
Bunsenbrænder



Reagensglasset holdes med en tang

Fast stof / pulver. Fx mel



Forsøgsgang

I skal nu lave en tør-destillation, hvor I varmer på et materiale i et reagensglas. Ved opvarmningen vil der blive fraspaltet nogle gasarter og (hvis der er carbon til stede) et materiale, som har et højt indhold af carbon. Dette vil ses ved, at materialet bliver sort.

Altså; hvis materialerne ved opvarmning bliver sorte, indeholder de carbon.

Lav nu vha. materialelisten en forsøgsopstilling, hvor I undersøger materialer for indhold af carbon. I kan tegne opstillingen nedenfor.

Skriv jeres resultater i skemaet nedenfor.

Prøve	Indeholder carbon	Indeholder ikke carbon

I har nu fundet nogle materialer, som indeholder carbon.
Ud fra disse skal i nu lave en liste med ca. 10 ting fra jeres hverdag, som også må indeholde carbon.