

Geheime boodschap met citroensap

Materiaal:

- rodekoolsap
- plantenspuit
- citroensap
- penseel
- tekenpapier

Uitvoering:

Breng het rodekoolsap in de spuitbus

Doe de een eetlepel citroensap in een schaaltje. Breng de penseel hierin en schrijf op het tekenblad een geheime boodschap. Wacht tot het citroensap droog is. Spuit nu over het papier met de rodekooloplossing.

Een alternatief is de geschreven boodschap te identificeren door het blad op een warme kookplaat te leggen.



Verklaring:

Citroensap geeft een rode verkleuring van het rodekoolsap en daardoor zichtbaar. Een alternatief is de verhitting waarbij een thermolyse van het citroenzuur optreedt met vorming van koolstof.

<http://www.thuisexperimenteren.nl/science/geheimschrift/geheimschrift.htm>

<http://www.technopolis.be/nl/index.php?n=4&e=47&s=299&exp=49>