

GEHEIME BOODSCHAP

ROTTERDAM – Shell vindt het belangrijk dat kinderen meer leren over wetenschap en techniek. Lijkt het jou leuk om zelf te experimenteren? Raed (12), Soraya (12) en Nisrine (12) doen het proefje ‘Geheime boodschap’. **TEKST: SUZANNE HUIG**

WAT HEB JE NODIG?

- 400 gram fijn gesneden rode kool
- 500 milliliter water
- Citroensap
- Penseel
- Eetlepel
- Schaaltje
- Pan
- Kookplaat
- Vergiet of zeef
- Maatbeker
- Vel stevig wit papier
- Plantenspuit

GENERATION DISCOVER



Generation Discover is een initiatief van Shell.



WAT GEBEURT ER?

Je kunt je geheime boodschap zichtbaar maken met rode kool. De kleurstof in rode kool is heel bijzonder. De kleurstof is paarsblauw. In een zure vloeistof wordt de kleurstof rozerood. Citroensap is zuur. Het papier kleurt daarom rozerood.

Proefje in samenwerking met Centrum JongerenCommunicatie Chemie.

Foto's: Arjen Jan Stada



STAP 1.

Nisrine: ‘Zet de pan op een kookplaat. Doe de rode kool met het water in de pan. Vraag een volwassene om de kookplaat aan te zetten. Wacht tot de rode kool kookt. Zet het fornuis dan uit. Laat de rode kool afkoelen.’



STAP 2.

‘Giet de rode kool af boven de maatbeker. Gebruik hiervoor de vergiet’, zegt Nisrine.



STAP 3.

Soraya: ‘Giet het kookvocht dat je hebt opgevangen in de plantenspuit.’



STAP 4.

‘Doe 2 eetlepels citroensap in een schaalje’, zegt Raed.



STAP 5.

Raed: ‘Doop je penseel in het schaalje met citroensap. Teken of schrijf een geheime boodschap op het witte papier.’



STAP 6.

‘Wacht tot de citroensap is opgedroogd. Heb geduld. Spuit daarna met de plantenspuit het rode kookvocht op het papier. Kijk wat er gebeurt’, zegt Nisrine.

