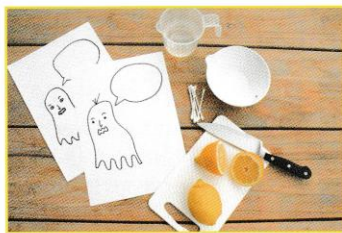


GEHEIME BERICHTEN

MAAK ONZICHTBARE INKT

Iemand een bericht sturen zonder dat anderen kunnen lezen wat je hebt geschreven, of een spannende uitnodiging maken voor een feestje... Met deze onzichtbare inkt kun je allerlei geheime berichten doorgeven!



WAT HEB JE NODIG?

1 of 2 citroenen
Water
Lepel
Mes
Bakje
Vel papier
Wattenstaafjes
Papier
Stift
Bureaulamp

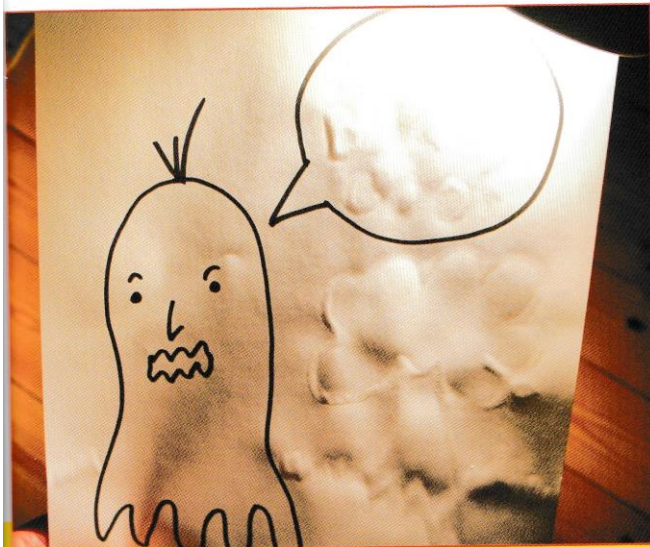
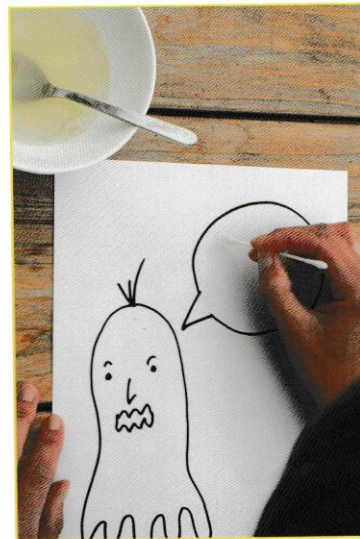
HOEVEEL TIJD KOST HET?

Een kwartier



AN DE SLAG!

- Snijd de citroen door en pers hem uit boven een schaalkje. Verdun het citroensap met een eetlepel water en meng het goed met de lepel.
- Neem het stuk papier en teken er een mannetje, spook of een ander pratend wezen op met een groot praatwolkje.
- Doop het wattenstaafje in het citroensap en schrijf daarmee je tekst in het praatwolkje.
- Laat dit opdrogen. Je tekst zal nu niet meer zichtbaar zijn.
- Hoe kun je de tekst nu weer zien? Houd het papier dicht tegen een warme bureaulamp en je tekst komt weer tevoorschijn!



Hoe kan dit? Citroensap bevat koolstofverbindingen. Als die verbindingen in water worden opgelost, worden ze kleurloos. Als je ze weer verwarmt, gaan de koolstofverbindingen weer uit elkaar en ontstaat er kool, dit kun je weer wél zien.