## Proeven met water.

### Kokend water.

*Je hebt nodig :*

kookplaat, kookpot, water, zilverpapier, vork

*Hoe ga je te werk* ?

Giet het flesje water in de kookpot en zet deze op de kookplaat. Doe over de kookpot wat zilverpapier, zodat deze volledig bedekt is. Maak in het midden een heel klein gaatje in de folie met een vork. Laat het water koken door de kookplaat aan te zetten.

*Denk eerst even na*

Wat denk je dat er zal gebeuren?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Voer nu het proefje uit.*

Wacht tot het water kookt. Wat zie je door het gaatje komen ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Wat gebeurt er met het water?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Hoe komt dit? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

### Welke stof is het zuurst?

*Je hebt nodig* :

Een mes, een stuk rode kool, een stamper, een kom, 5 glazen,

Testmateriaal: cola, citroensap, azijn, bakpoeder, melk.

*Hoe ga je te werk* ?

1) Snij de rode kool fijn en doe hem in een kom met water. Mal dan alles tot moes. Deze moes is je zuurte-meter.

2) Verdeel de zuurte-meter (de moes dus) over de 5 glazen.

3) Voeg nu steeds kleine hoeveelheden van je testmateriaal in een glas totdat de zuurte-meter van kleur verandert. Deze kleur bepaalt nu of het zuur of niet-zuur is.
Rood = zuur, paars-blauw of groenig= niet-zuur.
*Voer nu het proefje uit en noteer je resultaten.*

Cola = zuur / niet zuur

citroensap = zuur / niet zuur

azijn = zuur / niet zuur

bakpoeder = zuur / niet zuur

melk = zuur / niet zuur

### Water tevoorschijn toveren.

*Je hebt nodig* :

waterkoker, bekertje uit de koelkast, bekertje uit de kamer, water

*Hoe ga je te werk* ?

Stop de stekker van de waterkoker in het stopcontact. Neem de waterkoker en doe het deksel open. Giet het water in de waterkoker. Schakel de waterkoker aan. Laat het water koken. Hou eerst het bekertje uit de koelkast boven de opening. Doe dit zo’n vijftien seconden.

*Voer nu het proefje uit en los de vragen op.*

Hou het bekertje terug recht. Wat zie je?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Doe dit nu ook met het tweede bekertje. Wat zie je?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Is er enig verschil? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Wat is er gebeurd met het water?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_