

## Proefje: van zout naar zoet water

### Nodig:

- Een maatbeker
- Zout en een lepel
- Een waterkoker
- Een doorzichtige glazen schaal
- Een grote handspiegel of glazen plaat
- Een beker



### Het proefje:

- Doe in een maatbeker een beetje zout in een halve liter water.
- Roer het door elkaar.
- Laat een kind proeven: het water is zout
- Breng het water aan de kook in een waterkoker.
- Zet een doorzichtige glazen schaal voor je op tafel.
- Giet het hete, zoute water in de glazen schaal.
- Wijs de kinderen op de waterdamp die omhoog gaat.
- Hou een spiegel boven het dampende water. (Eventueel maak je de spiegel van tevoren extra koud door hem even in een vriesvak te leggen.)

### Wat gebeurt er?

Er ontstaat condens op de spiegel (waterdruppels die in het echt een wolk zouden worden). Als je de spiegel schuin houdt, kun je de condens in een beker laten druppelen (alsof het regent!). Laat een kind een likje nemen van het condens (uit de beker of van de spiegel). Het water is nu zoet geworden!

### Uitleg

Het zware zout is achtergebleven in de schaal (de zee). Het water dat verdampt is nu zoet geworden. Boven in de lucht is het kouder. De waterdamp condenseert (net als op de koude spiegel). En dan vallen de waterdruppels naar beneden als zoet regenwater.

Zo verandert zout zeewater in zoet regenwater!

