



# Simsalalim!

GOOCHELEN MET WETENSCHAPPEN

Claire Laurens

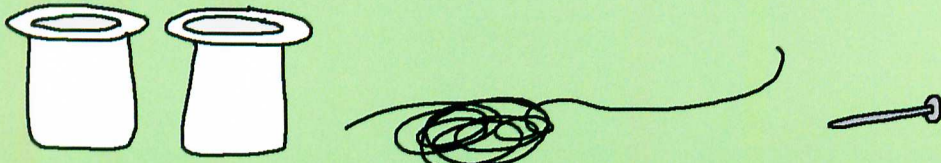
Met illustraties van Soledad Bravi





# De magische telefoon

Dit heb je nodig: 2 lege uitgewassen yoghurtpotjes in plastic of karton, een glad stuk touw van ongeveer 3 meter en een speld of spijker.



- 1 Maak met de spijker of speld een gaatje in de bodem van elk yoghurtpotje. Trek het uiteinde van het touw er van buiten naar binnen door en maak een knoopje in het touw.





Wil jij daar gaan staan en mij even opbellen als je blieft?



- 2** Geef één yoghurtpotje aan een vriend of vriendin en ga zo ver mogelijk van elkaar verwijderd staan, zodat het touw strak gespannen is.



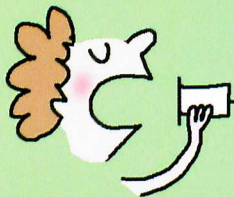
HA HA

- 3** Houd het potje tegen je oor en vraag aan je vriend of vriendin om in het andere potje te praten zoals in een microfoon.

Dit is de politie!

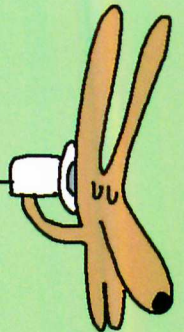
Geef je over!

- 4** Je hoort je vriend(in) alsof hij/zij vlak naast jou staat.



Nooit! Ik eis 10 miljoen dollar en een helikopter om weg te komen!

- 5** Wissel van rol.



## Hoe werkt het?

Als je spreekt, trilt je stem. Deze trillingen verplaatsen zich door het touw naar de luisteraar. Opgelet: dit werkt enkel als het touw strak gespannen is!



# Het zuignapglas

Dit heb je nodig: 1 glas water en een ansichtkaart.

Tip: het is een goed idee om dit experiment buiten uit te voeren of boven een kom of wastafel...



1 Vul het glas tot aan de rand met water.

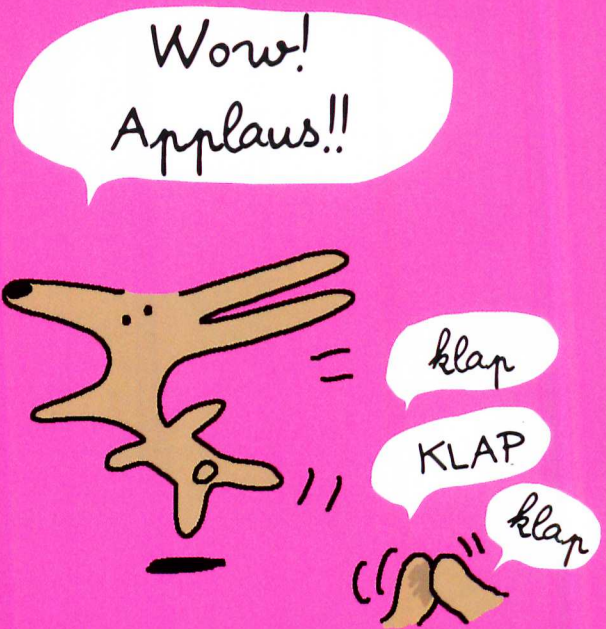
2 Leg de ansichtkaart op het glas. De gladde kant (met de afbeelding) houdt je tegen het glas.





3 Duw met je hand de kaart vlak op het glas.

4 Draai het geheel snel om.



5 Laat voorzichtig je hand los en kijk... de kaart lijkt wel aan het glas vastgeplakt en het water kan niet weg!

## Hoe werkt het?

Wanneer er tussen twee oppervlakken geen lucht zit, kleven ze aan elkaar. Dat noemen we het zuignapeffect. Probeer dit trucje een keer met een glas dat niet tot aan de rand gevuld is met water, de kaart zal vallen en het water loopt weg!