



HOE WERKT HET... BIJ MIJ THUIS?

EXPERIMENTEER MET SPULLEN UIT HUIS, TUIN EN KEUKEN!

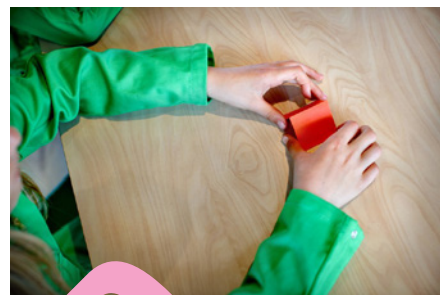
WAT HEB JE NODIG

- ☐ Papier
- ☐ Liniaal
- ☐ Potlood
- ☐ Schaar

MAAK EEN MINITOETER



STAP 1 Meet op het papier een rechthoek van 5cm x 10cm af en knip deze uit.



STAP 2 Vouw de rechthoekige papiertje dubbel, zodat je een vierkant van 5 cm x 5 cm krijgt.



STAP 3 Knip de vier hoeken en 2 driehoeken uit de hoeken van verschillende grootte.



STAP 4 Vouw aan de kant tegenover de driehoeken het papier aan beide kanten tot flapjes van ongeveer 1 cm naar buiten. Je toeter is klaar.



STAP 5 Pak de toeter tussen je wijs- en middelvinger. Houd je lippen tegen de flapjes en blaas tussen de 2 papiertjes door. Probeer het met de toeter verticaal: je vingertoppen wijzen naar je neus en horizontaal: je wijsvinger op je bovenlip en je middelvinger op je onderlip.



WAT WEET JE NU?

Je blaast lucht tussen de beide laagjes papier. Die gaan daardoor klapperen (trillen). En daardoor trilt de lucht, wat je weer ervaart als geluid. Het is hetzelfde idee als wanneer je een ballon met een samengeknepen tuitje laat leeglopen. Door meer of minder ruimte tussen je beide vingers te laten kun je het geluid (toon en sterkte) 'regelen'.

MEER PROEFJES DOEN?

Ga naar nemosciencemuseum.nl/ontdek of scan de QR-code



WEEKEND VAN DE WETENSCHAP 7+8 OKTOBER