

WALKIE TALKIES

Benodigdheden

- 2 kartonnen bekens/bakjes
- lang stuk koord/draad
- 2x kraal of knoop
- Schaar

Instructie

Stap 1: maak een klein gaatje in de bodem van de bekens.

Stap 2: trek de draad door het gaatje een beker in.

Stap 3: maak de draad vast aan een kraal of knoop zodat de draad de beker niet meer uit kan. Herhaal stappen 2 & 3 ook voor de andere beker.

Stap 4: probeer je walkie talkies uit!



Tip



Het touw moet strak gespannen zijn om elkaar goed te kunnen horen.

Hoe het werkt

Weet jij hoe je geluid hoort? Geluid bestaat uit trillingen. Wanneer je bijvoorbeeld met je hand op de tafel slaat, beweegt de tafel en daardoor gaat de lucht om de tafel heen trillen. Die trillingen bewegen door de lucht tot je oor de trillingen opvangt en je het geluid hoort. Dit door de lucht trillen gaat super snel. Als je praat trillen je stembanden en zorgen die ervoor dat de lucht trilt. In deze walkie talkie gaan de trillingen van het geluid over het strakgetrokken touwtje naar de ander toe. Daardoor kun je in de walkie talkie fluisteren en hoort alleen de persoon aan de andere kant van het touw wat je zegt. Heb je het ook geprobeerd terwijl het touw niet strak stond? Dan is het niet goed te horen omdat de trillingen de overkant niet goed bereiken.