

Een model van de longen maken

Benodigdheden

een schone, doorzichtige plastic fles
(minstens 500 ml)

schaar

smalle plastic rietjes × 2

breed plastic rietje

plakband

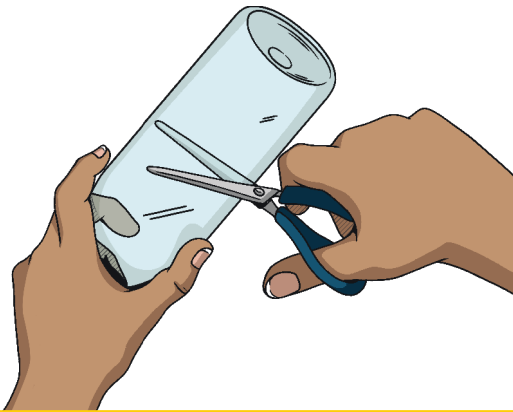
kleine ballonnen × 2

grote ballon

boetseerklei

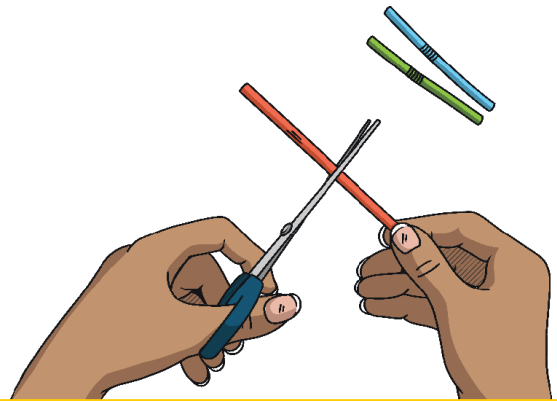
Instructies

1



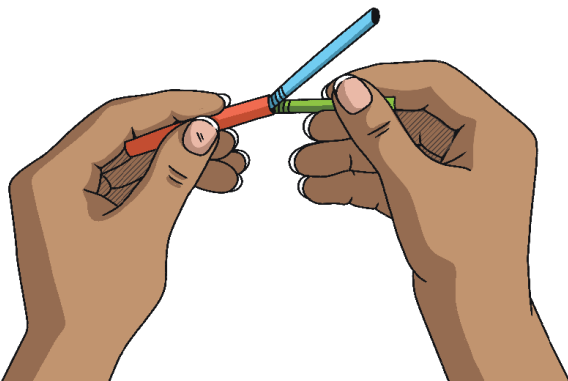
Haal het deksel van de plastic fles en gooi het weg. Laat een volwassene je helpen de onderkant van de fles af te snijden met een schaar. De plastic fles komt overeen met de borstholte.

2



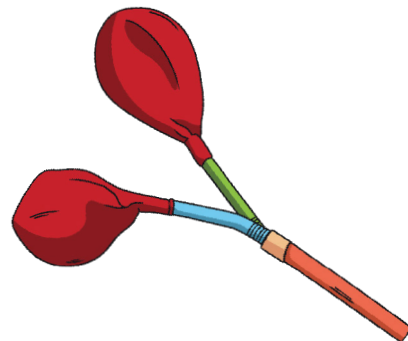
Neem twee plastic rietjes en snijd ongeveer 6 cm van het rechte uiteinde van elk rietje af. Laat dan een volwassene je helpen om een breder plastic rietje doormidden te snijden. Het bredere rietje komt overeen met de luchtpijp en de rietjes met de bronchiën.

3



Steek de uiteinden van de twee stukken rietjes in het uiteinde van het bredere plastic rietje en maak ze vast met plakband. Zorg ervoor dat je de rietjes niet platdrukt, zodat er nog steeds lucht door de opening kan komen.

4



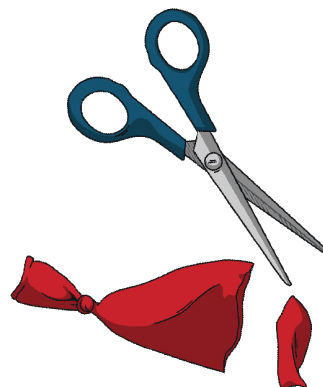
Steek het uiteinde van elk rietje voorzichtig in de opening van een kleine ballon. Maak ze goed vast met plakband om ervoor te zorgen dat er geen openingen zijn. Dit komt overeen met de longen die aan de bronchiën zijn bevestigd.

5



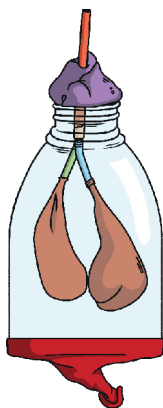
Steek het uiteinde van het bredere rietje door de hals van de fles en maak het vast met boetseerklei, zorg ervoor dat het volledig luchtdicht is zonder dat het rietje wordt geplet.

6



Vraag een volwassene om je te helpen een knoop te leggen aan het einde van een grotere ballon en gebruik dan de schaar om ongeveer 1 cm van de bovenkant van de ballon af te knippen. Dit zal het middenrif voorstellen.

7



Strek het open uiteinde van de uitgesneden ballon over het open uiteinde van de fles zodat deze strak zit. Indien nodig kan je plakband gebruiken om de ballon aan de plastic fles te bevestigen.

8



Trek de knoop in de ballon naar beneden om de longen in actie te zien. Als je naar beneden trekt, moeten de ballonnen in de fles worden opgeblazen. Wat gebeurt er als je de knoop omhoog in de fles duwt?