

# PROBEER DIT THUIS

Maak je eigen long

## Benodigheden

- 5 boterhamzakjes
- Breed plakband
- Schaar

## Uitvoering

Maak allereerst je long na. Knip hiervoor van vier zakjes de onderkant af. Pak daarna twee van de afgeknipte zakjes. Leg de opening van het ene zakje in de opening van het andere zakje. Plak de openingen van de zakjes aan elkaar, waarbij het plakband rondom zit. Plak de andere twee afgeknipte zakjes op dezelfde manier vast, zodat je een sliert van vier zakjes krijgt. Plak het vijfde zakje

met de opening vast aan een opening van de sliert van zakjes. Je long is nu klaar!

Haal alle lucht uit de long. Houd je mond vlak bij de opening van de zak en blaas in een keer zoveel mogelijk lucht in de zak. Wat is er gebeurd?

Haal weer alle lucht uit de zak. Houd je mond een eindje van de opening van de zak vandaan en blaas nu ook zoveel mogelijk lucht in de zak. Wat is er gebeurd? Hoe denk je dat dit komt?

## Tensegrity

Als je met je mond direct bij de opening blaast, dan komt alleen de lucht uit je longen in de zak. Als je met je mond een stukje van de opening af blaast, dan ontstaat er een luchtstroom naar de zak. Hierdoor komt niet alleen de lucht uit je longen in de zak, maar een beetje van de lucht om je heen.

## Vragen

- Als je hebt ingeademd dan zit er lucht in je longen. Hoeveel lucht dat precies is verschilt per persoon. Kinderen hebben meestal een kleinere longinhoud dan volwassenen.
- In bewegende lucht is de luchtdruk kleiner dan in stilstaande. Dit wordt de wet van Bernoulli genoemd.

