

# Réalisation d'un modèle des poumons

## Matériel

une bouteille en plastique transparent propre (au moins 500 ml)

ciseaux

pailles en plastique fines et flexibles × 2

grosse paille en plastique

ruban adhésif

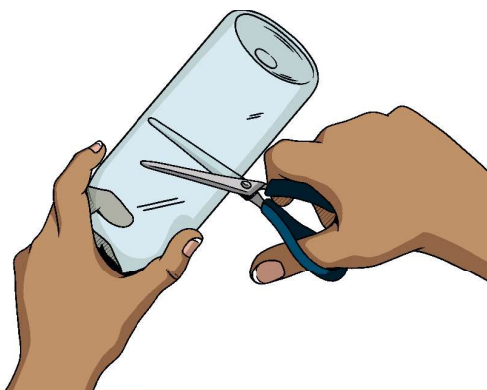
petits ballons × 2

gros ballon

pâte à modeler

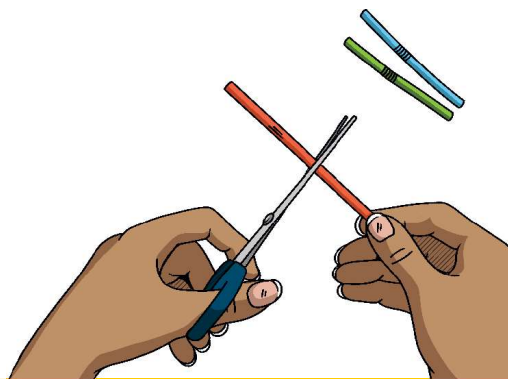
## Instructions

1



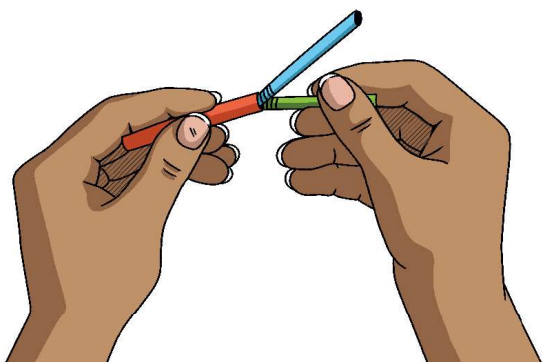
Retirez le bouchon de la bouteille en plastique et jetez-le. Demandez à un adulte de vous aider à découper le fond de la bouteille à l'aide d'une paire de ciseaux. La bouteille en plastique représente la cavité thoracique.

2



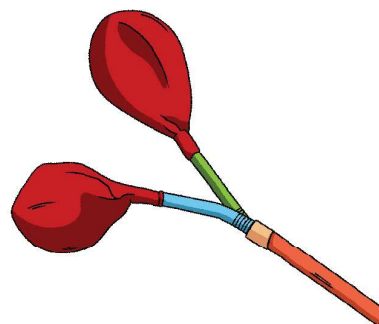
Prenez deux pailles en plastique flexibles et coupez-les à environ 6 cm de l'extrémité droite de chaque paille. Puis demandez à un adulte de vous aider à découper une paille en plastique plus large en deux. La paille la plus large représente la trachée et les pailles flexibles représentent les bronches.

3



Insérez les extrémités des deux morceaux de paille flexible dans l'extrémité de la paille en plastique plus grosse et fixez-les avec du ruban adhésif. Assurez-vous de ne pas écraser les pailles afin que l'air puisse toujours passer par l'ouverture.

4



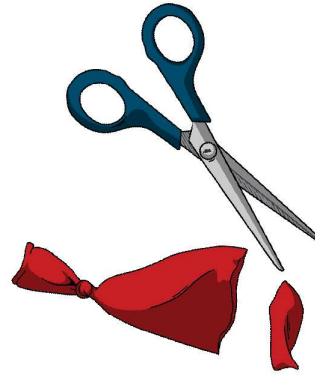
Insérez soigneusement l'extrémité de chaque paille flexible dans l'ouverture d'un petit ballon. Fixez-les bien avec du ruban adhésif pour vous assurer qu'il n'y a pas d'espace. Cela représente les poumons reliés aux bronches.

5



Insérez l'extrémité de la paille plus large dans le goulot de la bouteille et fixez-la avec de la pâte à modeler, en vous assurant d'une complète étanchéité à l'air sans écraser la paille.

6



Demandez à un adulte de vous aider à faire un nœud à l'extrémité d'un grand ballon, puis utilisez les ciseaux pour couper environ 1 cm du haut du ballon. Cela représente le diaphragme.

7



Étirez l'extrémité ouverte du ballon découpé sur l'extrémité ouverte de la bouteille pour que ce soit bien serré. Si nécessaire, vous pouvez utiliser du ruban adhésif pour fixer le ballon sur la bouteille en plastique.

8



Tirez sur le nœud du ballon pour voir les poumons en action. Lorsque vous tirez vers le bas, les ballons à l'intérieur de la bouteille doivent se gonfler. Que se passe-t-il si vous poussez le nœud dans la bouteille ?