

# Fem una maqueta dels pulmons

## Material

una ampolla de plàstic transparent neta  
(500 ml com a mínim)

tisores

2 palletes de plàstic toves i estretes

1 palleta de plàstic ampla

cinta adhesiva

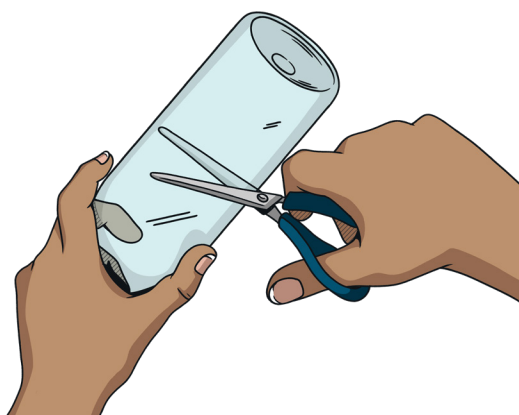
2 globus petits

1 globus gran

fang per modelar

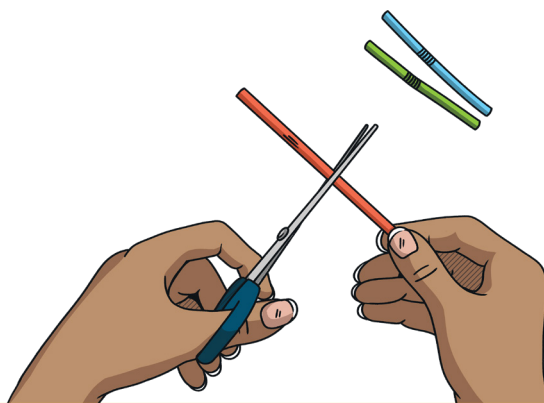
## Instruccions

1



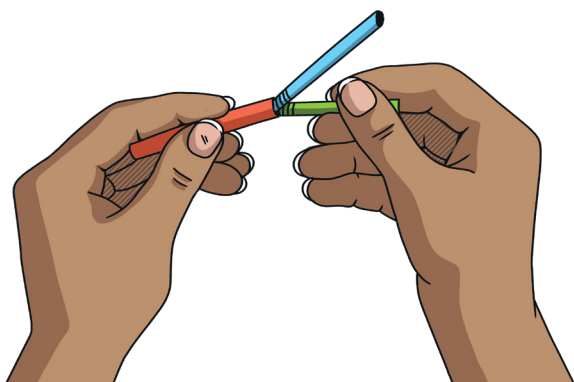
Treu el tap a l'ampolla de plàstic i llença'l. Talla amb cura la part inferior de l'ampolla amb unes tisores afilades. L'ampolla de plàstic representa la caixa toràcica.

2



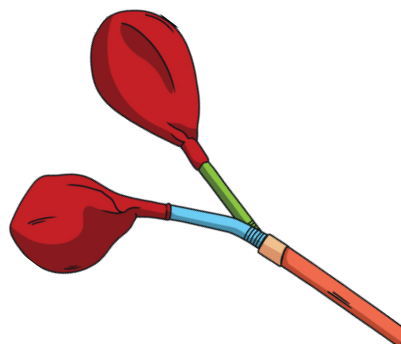
Agafa dues palletes de plàstic toves i talla aproximadament un terç de l'extrem recte de cada palleta. A continuació, talla per la meitat una palleta de plàstic més ampla. La palleta ampla representa la tràquea i les palletes toves representen els bronquis.

3



Insereix els extrems dels dos troços de palleta tova a l'extrem de la palleta ampla i enganxa'ls amb cinta adhesiva. Vigila de no aixafar les palletes, perquè l'aire pugui entrar-hi.

4



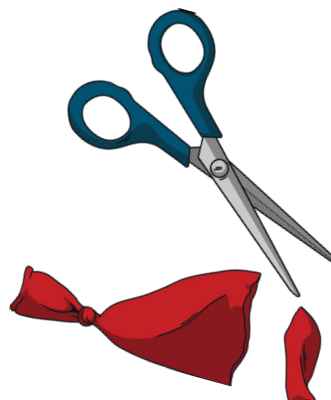
Insereix amb compte l'extrem de cada palleta tova al forat d'un globus petit. Enganxa-ho bé amb cinta adhesiva per assegurar-te que no hi quedin forats. Això representa els pulmons units als bronquis.

5



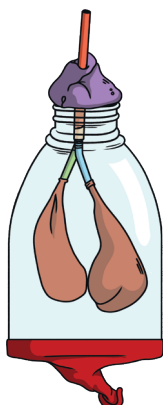
Posa l'extrem de la palleta ampla dins el coll de l'ampolla i fixa-la amb fang per modelar, assegurant-te que quedi completament hermètic, però sense aixafar la palleta.

6



Fes un nus a l'extrem del globus gran i, després, talla aproximadament 1 cm de la part de dalt del globus amb les tisores. Això representarà el diafragma.

7



Estira l'extrem obert del globus que has tallat per posar-lo a sobre del costat obert de l'ampolla i que quedi ben tensat. Si cal, pots fer servir cinta adhesiva per enganxar el globus a l'ampolla de plàstic.

8



Estira cap avall el nus del globus per veure com funcionen els pulmons. Quan estires, els globus de dins l'ampolla s'haurien d'inflar. Què passa si empenys el nus cap amunt a dins de l'ampolla?