

Realización de un modelo de los pulmones

Equipamiento

una botella de plástico limpia y clara
(de al menos 500 ml)

tijeras

2 pajitas de plástico para beber estrechas y flexibles

una pajita de plástico para beber ancha

cinta adhesiva

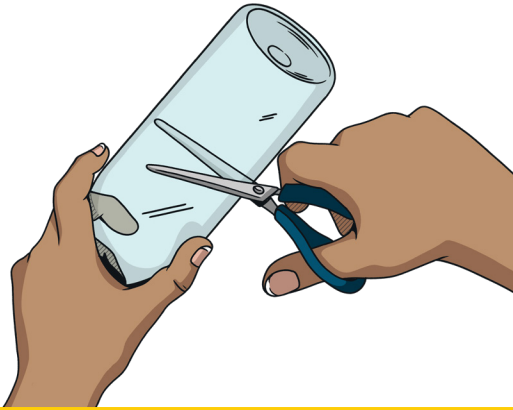
2 globos pequeños

un globo grande

arcilla de modelar

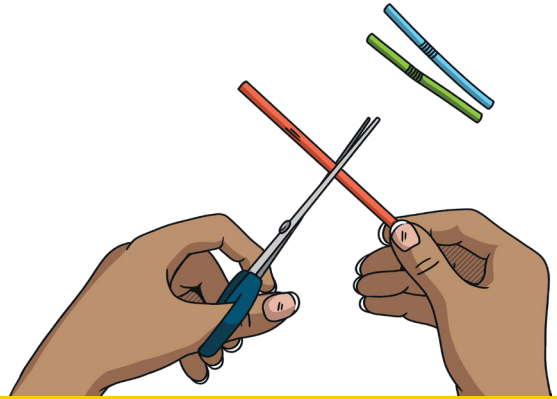
Instrucciones

1



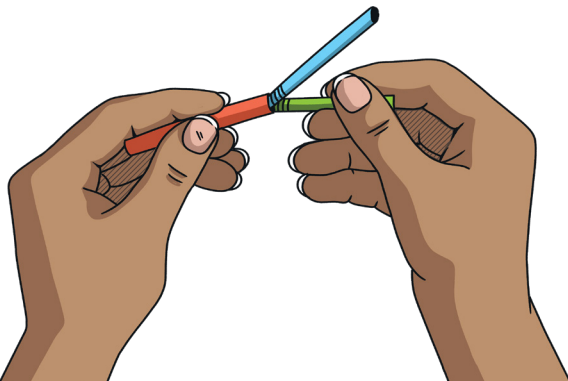
Quita la tapa de la botella de plástico y tirla. Corta cuidadosamente la base de la botella con unas tijeras afiladas. La botella de plástico representa la cavidad torácica.

2



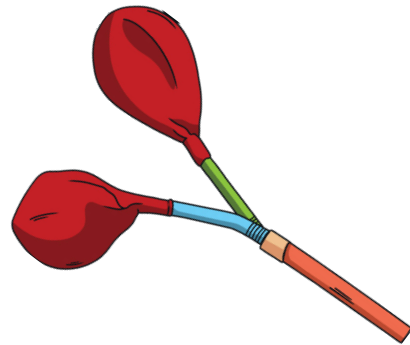
Coge las dos pajitas de plástico flexibles y corta alrededor de un tercio del extremo recto de cada pajita. Luego corta en dos la pajita de plástico para beber más ancha. La pajita más ancha representa la tráquea y las pajitas flexibles representan los bronquios.

3



Introduce los extremos de las dos piezas de pajitas flexibles en el extremo de la pajita más ancha y ponles cinta adhesiva para que queden pegadas. Procura no aplastar las pajitas para que pueda entrar aire por la abertura.

4



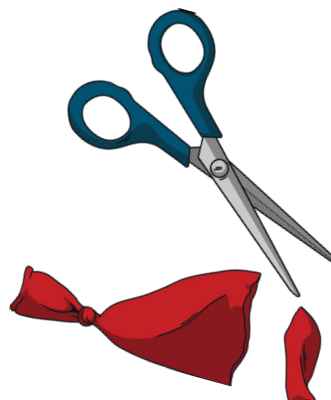
Introduce cuidadosamente el extremo de cada pajita flexible en la abertura de un globo pequeño. Ponles cinta adhesiva para que no queden huecos. Esto representa los pulmones, que están unidos a los bronquios.

5



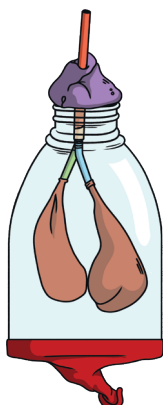
Introduce el extremo de la pajita más ancha en el cuello de la botella y ponle arcilla de modelar alrededor, asegurándote de que está completamente hermético sin aplastar la pajita.

6



Ata un nudo en el extremo de un globo más grande, luego utiliza las tijeras para cortar alrededor de 1 cm de la parte superior del globo. Esto representará el diafragma.

7



Estira el extremo abierto del balón cortado sobre el extremo abierto de la botella para que esté tirante. Si es necesario, puedes utilizar cinta adhesiva para pegar el globo a la botella de plástico.

8



Tira del nudo del globo hacia abajo para ver los pulmones en acción. Al tirar hacia abajo, los globos dentro de la botella deberían inflarse. ¿Qué pasa si empujas el nudo hacia el interior de la botella?