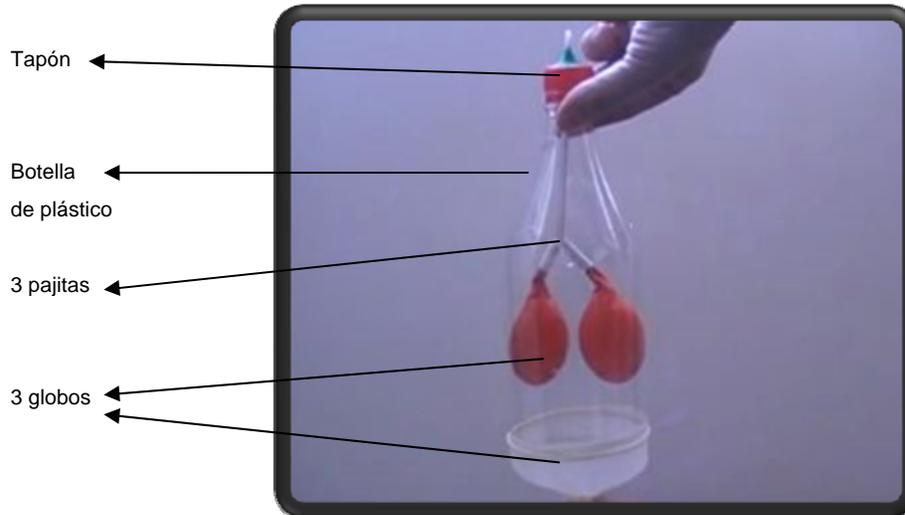


ACTIVIDAD DOMICILIARIA

Mecánica respiratoria: Simulación

Materiales y armado:



Procedimiento:

1. Une los tres segmentos de pajitas armando una estructura igual a la de la imagen. Utilizando cinta aislante o similar coloca dos trozos cortos de pajita en el extremo del trozo más largo. Así, estaremos representando las vías respiratorias hasta su entrada a los pulmones.

2 Para simular los pulmones usaremos dos globos, introduce los extremos de las pajitas más cortas en ellos y séllalos con cinta.

3. Corta la botella por su parte posterior a una altura superior al largo de la estructura de las pajitas (chequea la imagen).

4. Introduce la estructura en la botella, de forma que el extremo más largo salga por el tapón.

5. Sella el tapón de la botella para que no entre aire, solo podrá entrar aire por la pajita.

6. Corta el cuello del último globo y colócalo en la parte posterior de la botella, será nuestro diafragma. Puedes fijarlo con cinta adhesiva para que no se salga.

Tira del globo ...

Cuestionario:

1) Explica lo ocurrido con los globos internos.

2) ¿Qué sucede con las paredes de la botella? ¿Ocurre algo similar en nuestro cuerpo?

3) ¿Cuáles son los fallos de nuestro dispositivo?