



TAREA

Sistema Respiratorio

RECURSOS:

MATERIALES: PRESUPUESTO:

- 3 pajitas de plástico
- 2 globos
- 1 rollo de cinta aislante
- 1 botella de plástico de 2 litros que tengamos por casa.
- 1 trozo de plasticina
- 1 paquete de guantes de látex
- tijeras

Procedimiento

Cortamos la base de la botella y luego hacemos un agujero en el centro del tapón de plástico de ésta.





Procedimiento

Con dos pajitas, dos globos y cinta aislante formamos una parte de nuestro aparato respiratorio.



*Fig. 2:
globo-pajita*

Procedimiento

Metemos las pajitas con los globos en la botella de plástico y colocamos el tapón. Con un poco de plastilina sellamos la unión del agujero del tapón con la pajita de plástico.

En la parte de debajo de la botella colocamos un guante de látex a modo de membrana. Se puede utilizar cinta aislante para sellar la unión del guante y la botella de plástico.





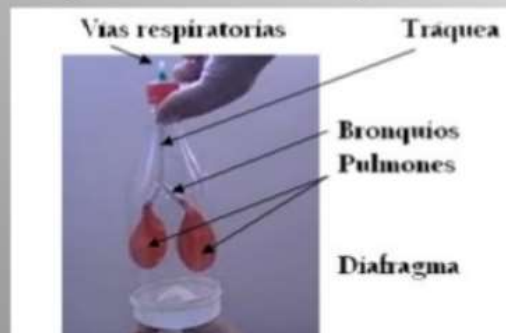
Procedimiento

Tomamos la botella de plástico con una mano y con la otra mano tiramos del guante de látex. Vemos que los globos se llenan de aire. Si luego empujamos el guante y lo mentemos en la botella vemos que los globos se desinflan.



Procedimiento

En nuestro experimento la botella de plástico representa la caja torácica (el lugar donde están los pulmones), la pajita representa la tráquea, los globos representan los pulmones y el guante el diafragma (el principal músculo responsable de la respiración).





¿Qué sucede?

En el humano, ¿Quiénes realizan esa función?

**RECUERDA GRABAR UN VIDEO EXPLICANDO EL INTERCAMBIO DE GASES Y
ENVIARLO A MI CORREO**

Víctor Yáñez Valenzuela

Docente Ciencias Naturales

victor.yanez@colegio-mansodevelasco.cl