

Científic/a: _____ Data: _____ Grup: _____

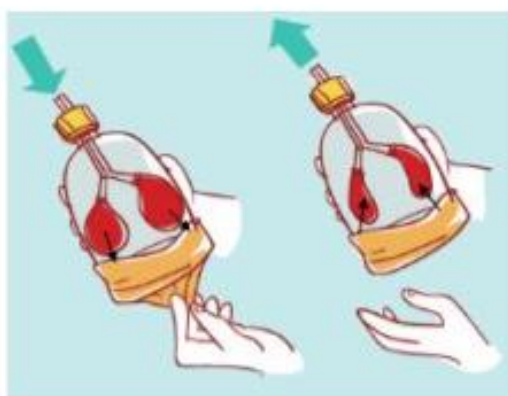
Activitat: Ventilació pulmonar

Objectiu

L'objectiu és comprendre el mecanisme de la respiració, mitjançant la fabricació d'un aparell respiratori simulat, destacant la funció que realitzen els diferents elements que constitueixen l'aparell respiratori.

Materials

- Ampolla de plàstic
- Tisores
- 3 Palletes
- Plastilina
- 1 guant de làtex
- Cinta adhesiva
- 2 globus



Procediment

- 1) Tallem la part inferior de l'ampolla utilitzant els tisores.
- 2) Realitzem un forat al centre del tap de l'ampolla, utilitzant les tisores, o utilitzant la plastilina, es pot construir un tap per segellar la part superior (el coll) de l'ampolla.
- 3) Amb les palletes formem una estructura "I". En els extrems que formen la "V" de l'estructura "I" col·loquem els globus, un a cada ramificació. Per millorar el segellat i evitar la pèrdua d'aire, utilitzem cinta adhesiva i plastilina.
- 4) Construcció de la part superior de l'aparell respiratori: incorporem l'estructura "I" a l'interior de l'ampolla (per la part inferior), i posteriorment col·loquem el tap o plastilina, a través del qual passa el extrem superior lliure de la palleta.
- 5) A la part inferior de l'ampolla col·loquem un guant de làtex a manera de membrana, utilitzant cinta adhesiva per fixar.

