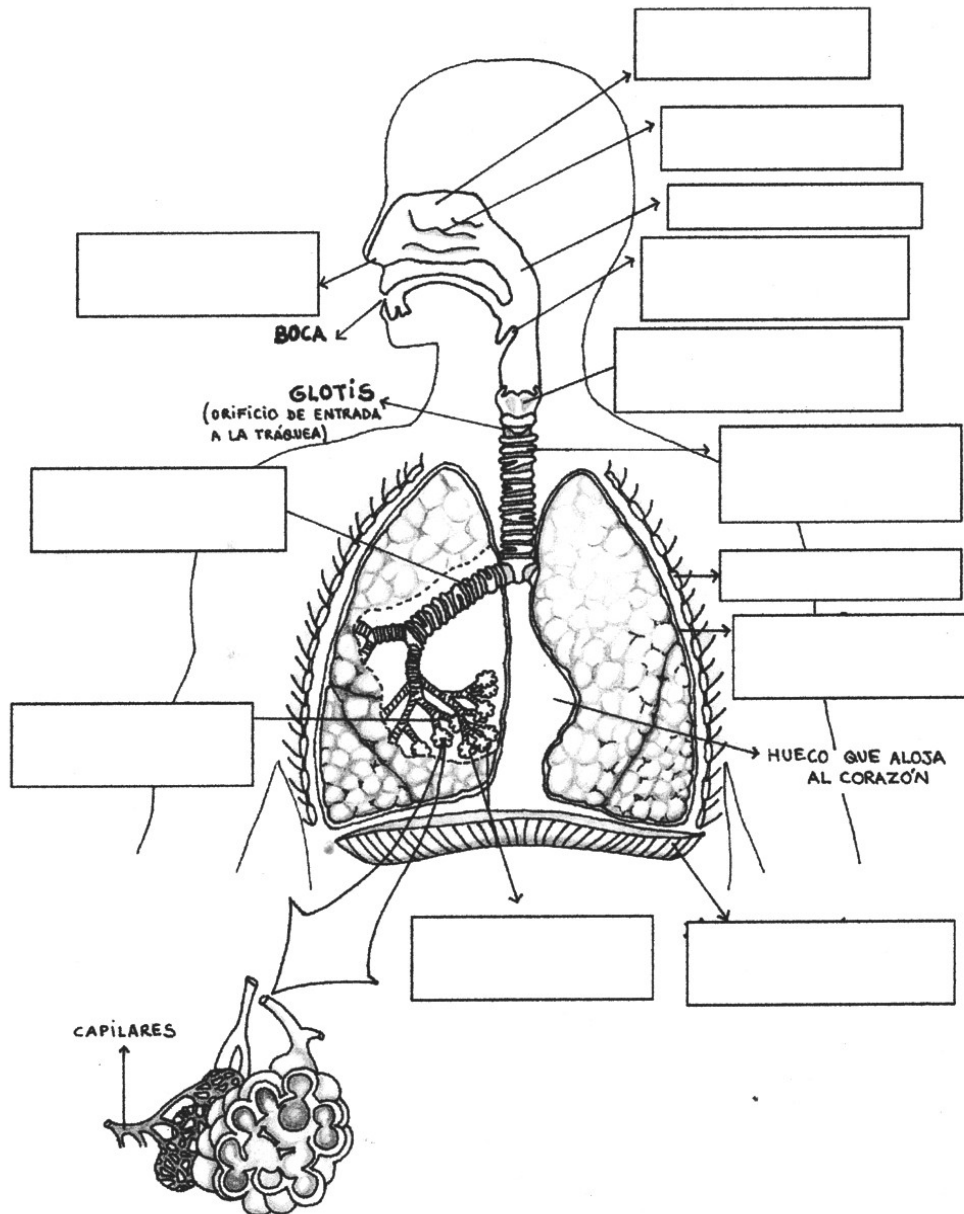


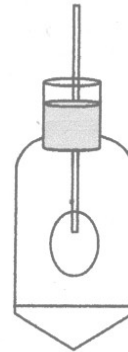
FUNCIONES DE NUTRICIÓN: SISTEMA RESPIRATORIO

- 1) Diferencia respiración celular de respiración mecánica.
- 2) Observa los gráficos de torta de la página 41 y responde:
 - 2.a. ¿Es correcto afirmar que inhalamos O_2 y exhalamos CO_2 ? Explica.
 - 2.b. ¿Qué ocurre con el Nitrógeno en ambos casos?
 - 2.c. ¿A qué se debe la variación del vapor de agua?
- 3) Colorea con distinto color cada órgano del sistema respiratorio y completa el esquema con los nombres y funciones de los órganos indicados.



4) Para entender el proceso de la mecánica respiratoria vamos a construir un modelo. Para ello necesitamos los siguientes elementos:

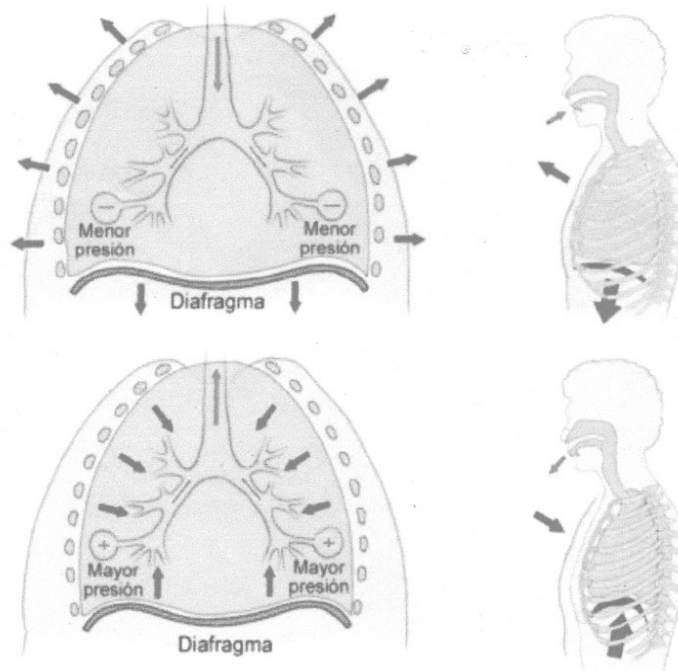
- Un sorbete
- Dos globos (o una bombita de agua y un globo)
- Una botella de plástico de 500 cc.
- Una tapa
- Plastilina
- Cinta aisladora
- Tijera



Arma el modelo como indica la figura y responde:

- 4.a. ¿Qué estructuras del sistema respiratorio del hombre corresponden a los distintos componentes del modelo?
- 4.b. ¿Cuál de los componentes del modelo no se comporta de manera similar a la estructura correspondiente del aparato respiratorio? ¿Por qué?
4. c. Ahora explica con el modelo de Funke la inspiración y la espiración.

5) Observa los siguientes esquemas e indica cuál corresponde a la inspiración y cual a la exhalación. Explica brevemente cada proceso y qué estructuras intervienen.



- 6) Investiga que es la Maniobra de Heimlich. ¿Cómo se realiza y para qué sirve?
- 7) ¿Qué es la hematosiis?
- 8) ¿Cuál es la función de la hemoglobina?
- 9) ¿Qué explica la Ley de Dalton? ¿Qué tiene que ver esta Ley con el sistema respiratorio?
- 10) ¿Qué es la hipoxia? ¿Cuáles son sus síntomas?
- 11) Investiga dos desequilibrios homeostáticos relacionados a la respiración. Explícalos brevemente.