

ACTIVIDAD 9: "SISTEMA RESPIRATORIO" (Introducción)

- 1) Realizar un gráfico de barras con los gases y porcentajes de "aire inspirado".
- 2) Realizar un gráfico de barras con los gases y porcentajes de "aire espirado".
- 3) ¿Cuáles son los gases que cambian? ¿Por qué crees que ocurre?
- 4) ¿Cuáles son los que NO cambian? ¿Por qué?

Para la devolución del trabajo es necesario colocar "NOMBRE", "APELLIDO" Y "CURSO" en la hoja.

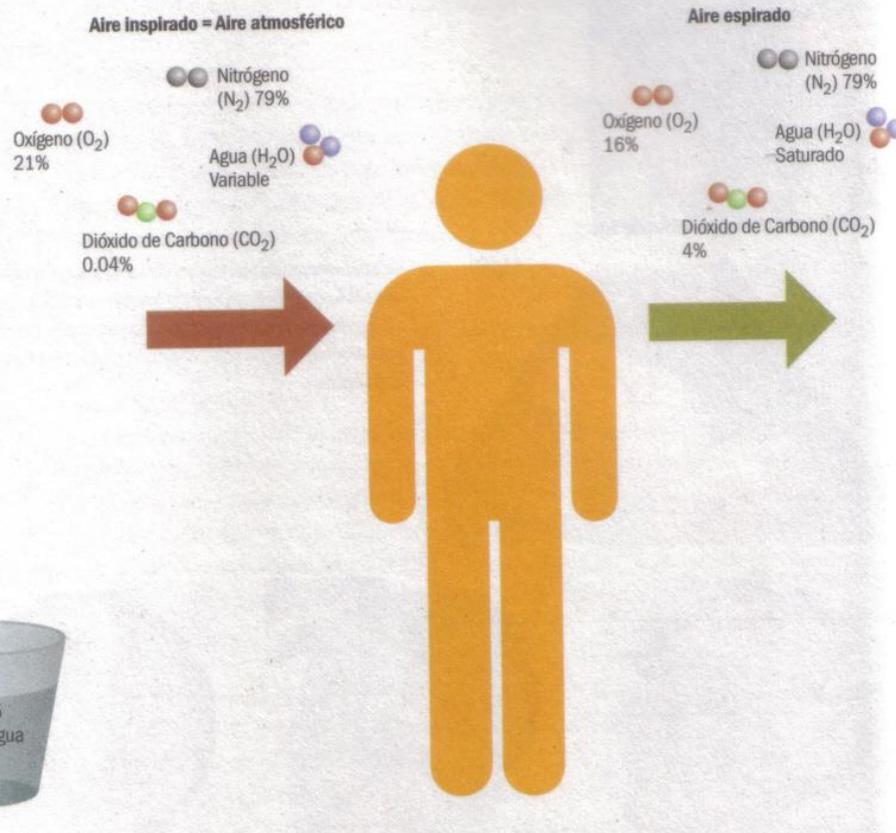
Email: profemarianoreina@gmail.com



Materiales que entran y salen del sistema respiratorio

¿Cómo entra y sale aire por la nariz y la boca?

Por la nariz y por la boca entra y sale aire de nuestro cuerpo. Sin embargo, la composición del aire que ingresa es diferente de la del aire que egresa. Con "anteojos de ver partículas" observarían una situación similar a la siguiente:



Cantidades de agua, aire y alimentos que ha incorporado y transformado una persona de 70 años.

Como pueden observar, los gases que entran y salen del organismo son los mismos, pero la proporción de cada uno de ellos varía según se trate de **aire inspirado (aire inhalado)** o de **aire espirado (aire exhalado)**.

Es posible que nuestro organismo funcione durante un tiempo sin alimento. Sin embargo, su supervivencia es imposible sin un suministro continuo de oxígeno. El oxígeno es una sustancia fundamental para la obtención de energía a partir de los alimentos que ingerimos.

Si cambian de lentes y se colocan los "anteojos de ver sistemas" podrían aislar del cuerpo el conjunto de órganos que intervienen en la respiración para conocer su estructura y funcionamiento. Si logran aislar mentalmente el conjunto de órganos que forman el **sistema respiratorio** podrán saber por qué varía la proporción de los gases en el aire que entra y sale del organismo.