



Guía de Aprendizaje Ciencias Naturales N°7

"Sistema respiratorio".

CURSO: 5 año 2020.

OA: 2 Identificar y describir las y sus funciones del sistema respiratorio.

Habilidades del pensamiento: asocian, identifican y observación.

Fecha: semana del 15 de junio al 19 del 2020.

Nombre: _____ Fecha: _____

SISTEMA RESPIRATORIO

Mediante la respiración, nuestro organismo incorpora oxígeno proveniente del aire a través de las vías respiratorias y pasa al sistema circulatorio por medio de los **alvéolos** del sistema respiratorio.

Posteriormente, el oxígeno es transportado mayoritariamente por los glóbulos rojos de la sangre, los que lo distribuyen a las células de nuestro cuerpo, en donde es utilizado para producir energía a partir de los nutrientes de los alimentos. Como resultado del proceso anterior, se elimina dióxido de carbono, desecho de la actividad celular.

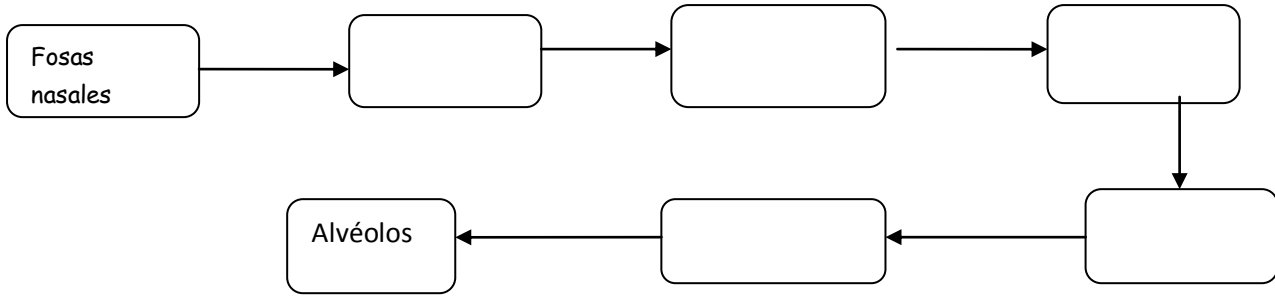
La respiración está a cargo de un conjunto de órganos que constituyen el sistema respiratorio, formado por las vías respiratorias (**fosas nasales, faringe, laringe, tráquea, bronquios y bronquiolos y alveolos**) y los pulmones.

La ventilación pulmonar se realiza mediante dos movimientos: **inspiración y espiración, en los cuales participan los músculos intercostales y el diafragma.**

1. Asocia cada estructura del sistema respiratorio con su respectiva característica.

Estructura	Característica y función
Fosas nasales <input type="radio"/>	<input type="radio"/> Conductos que se forman al ramificarse los bronquios y permiten distribuir el aire a los alvéolos.
Faringe <input type="radio"/>	<input type="radio"/> Son sacos muy pequeños con forma de racimo y en ellos ocurre el intercambio gaseoso.
Laringe <input type="radio"/>	<input type="radio"/> Conductos que ingresan a los pulmones, desde donde se ramifican en conductos cada vez más angostos, a través de los cuales transita el aire hacia los bronquiolos.
Bronquios <input type="radio"/>	<input type="radio"/> Aquí se encuentran las cuerdas vocales, que vibran cuando el aire es expulsado hacia el exterior.
Alvéolos <input type="radio"/>	<input type="radio"/> Tubo muscular en el que coinciden el sistema digestivo y el sistema respiratorio.
Bronquiolos <input type="radio"/>	<input type="radio"/> Humedece el aire, lo calienta y lo filtra de partículas extrañas que pueden dañar el organismo.

2. Completa la siguiente secuencia identificando las estructuras que recorre el aire desde las fosas nasales hasta los alvéolos.



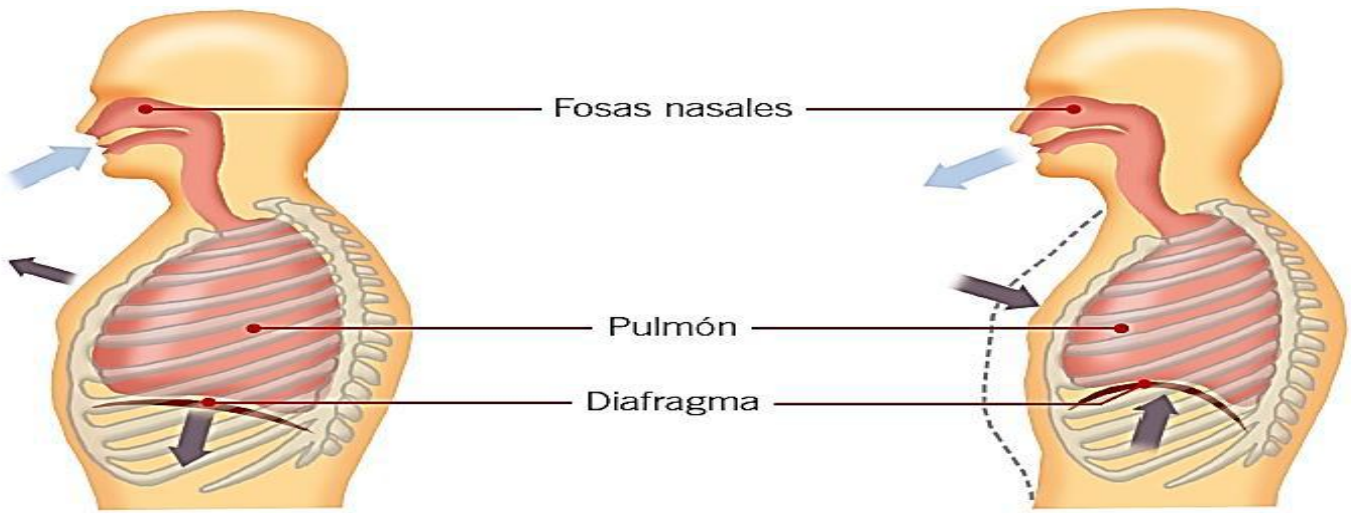
3 Observa la imagen y luego responde

¿Qué ocurre con el diafragma en la inspiración?

.....

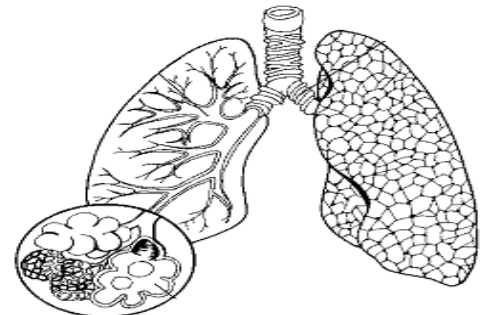
.....

.....



4. Observa la imagen y luego responde.

*¿Qué proceso ocurre dentro del círculo señalado?



*¿Qué órganos participan en este proceso?

* ¿Con qué sistema se asocia el sistema respiratorio en este proceso?
