



Katherine Huerta Castro  
Profesora de Ciencias Naturales  
Colegio Monte de Asís

## Guía n°6: "Sistema respiratorio"

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: 5° \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

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 los pulmones.

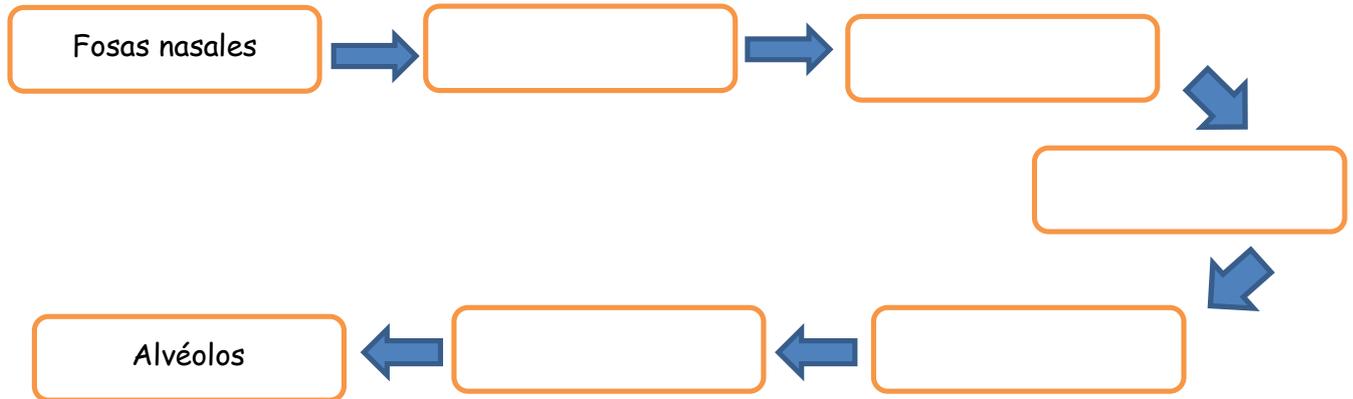
La ventilación pulmonar se realiza mediante dos movimientos: inspiración y espiración, en los cuales participan los músculos intercostales y el diafragma.

### Actividades

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?

---

---

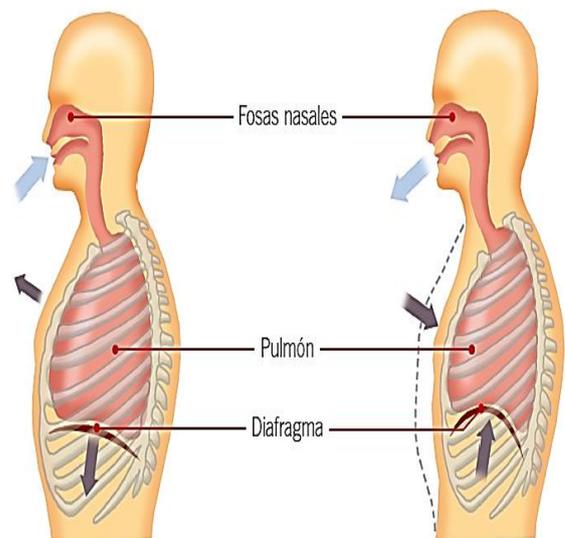
---

\*¿Qué ocurre con el diafragma en la espiración?

---

---

---



¿Qué proceso muestra la imagen?

---

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?

---

---

