



Guía de Ciencias Naturales 5° Básico

Nombre:	Docente: Érika Rojass Poblete
Fecha: semana del 25 al 29 de mayo	

Objetivo: Reconocer funcionamiento e importancia del sistema respiratorio

- Instrucciones. :
- ° Recordar hacer un horario de trabajo diario
 - ° Enviar tareas resueltas al correo y así evitar dejar todo para el final
 - ° Guardar los trabajos en una carpeta por asignatura, esta puede ser incluso confeccionada por los niños y niñas.
 - ° No olvidar que las tareas pueden ser impresas o respondidas en el Cuaderno.

¡Lee atentamente el siguiente texto informativo sobre el funcionamiento y proceso que realiza el sistema respiratorio y luego responde marcando la alternativa correcta, ayúdate mirando el video que envié al wtspp del curso!!

SISTEMA RESPIRATORIO

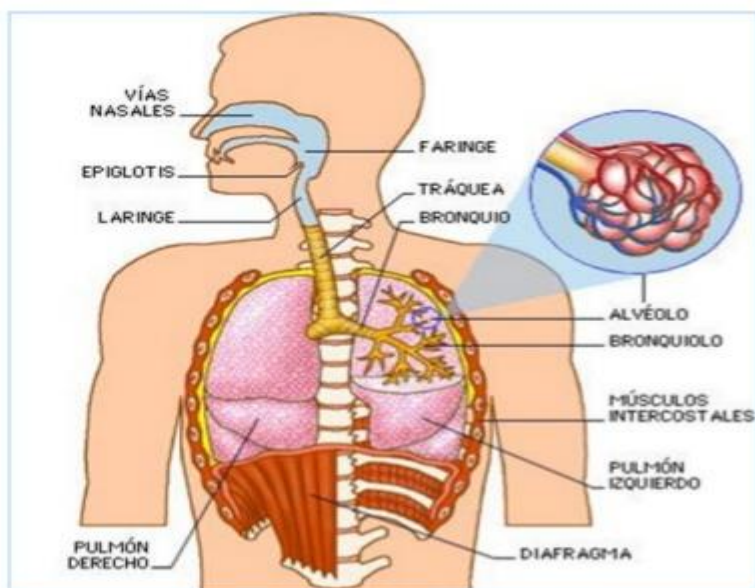
El sistema respiratorio es el encargado de extraer del aire el oxígeno, también permite eliminar el dióxido de carbono que las células producen después de usarlo, este proceso se llama respiración, es un movimiento involuntario y automático, entra por la nariz (fosas nasales) donde hay unas vellosidades que se encargan de filtrar la suciedad para que no llegue a los pulmones, luego el oxígeno pasa por la faringe a la laringe (aquí se encuentran las cuerdas vocales), pasa por la tráquea que se divide en dos tubos que entran a los pulmones, estos se llaman bronquios, que dan paso a los bronquiolos que son como ramas de árbol que en sus puntas tienen unos saquitos llamados alvéolos donde se produce el intercambio de gases, es decir pasa el oxígeno a la sangre que lo distribuye a todo el organismo y el dióxido de carbono es enviado hacia afuera del cuerpo a nuevamente por las vías respiratorias que ya conoces y salir por la boca, este proceso se llama espiración (exhalar el CO_2) “

Partes del aparato respiratorio

✓ Las vías respiratorias:

- ❖ Las fosas nasales.
- ❖ La faringe.
- ❖ La laringe.
- ❖ La tráquea.
- ❖ Los bronquios.
- ❖ Los bronquiolos.
- ❖ Los alvéolos.

✓ Los pulmones.



Sistema respiratorio

I) Marca con una X la letra de la alternativa correcta: (10)

1. El sistema respiratorio está formado principalmente por:
 - a. las fosas nasales, el esófago, la tráquea, los bronquios y los pulmones.
 - b. las fosas nasales, la laringe, la tráquea, los bronquios y los pulmones.
 - c. las fosas nasales, la laringe, el diafragma, los bronquios y los pulmones.
 - d. las fosas nasales, las cuerdas vocales, la epiglotis, los bronquios y los pulmones.

2. El aire que acabas de inhalar es rico en:
 - a. dióxido de carbono.
 - b. vapor de agua.
 - c. oxígeno.
 - d. hidrógeno

3. Dentro del cuerpo, la tráquea se divide en dos:
 - a. alvéolos.
 - b. ventanillas.
 - c. músculos.
 - d. bronquios.

4. El intercambio de dióxido de carbono por oxígeno se lleva a cabo en:
 - a. Los alvéolos.
 - b. la tráquea.
 - c. las ventanillas.
 - d. el diafragma.

5. ¿Cuál de estos sistemas NO elimina desechos del cuerpo?
 - a. circulatorio.
 - b. digestivo.
 - c. respiratorio.
 - d. urinario

Completa las oraciones con los términos correspondientes que se encuentran en el recuadro.

alvéolos oxígeno ritmo tabaco pulmones

6. El _____ se difunde desde los alveólos a la sangre.

7. Los _____ son como dos esponjas llenas de millones de sacos de aire llamados alvéolos.

8. Las sustancias químicas del _____ pueden causar cáncer en la boca, garganta y pulmones.
9. El ejercicio aumenta el _____ de trabajo del corazón y los pulmones.
10. El oxígeno pasa desde los _____ hacia la sangre que está en los capilares que los rodean.

II. Lee atentamente y responde con oraciones en sentido completo. (4)

1. ¿Qué función cumple el diafragma? Investígalo

2. ¿Cuáles son los gases que se intercambian en los pulmones?

3. Los pulmones manchados con nicotina de cigarro se ponen de color marrón y comienzan a endurecerse, según esto , crees que produzca problemas respiratorios . ¿ Por qué razón?

4 . Nombra las vías respiratorias:

- a) _____
- b) _____
- c) _____
- d) _____
- e) _____
- f) _____

Realiza tus tareas con tranquilidad , así podrás responder e investigar mejor.