

GUÍA 6 DE CIENCIAS NATURALES
5° BÁSICO SEPTIEMBRE 2021

NOMBRE: _____ CURSO: _____ FECHA: _____

OBJETIVO: Explicar por medio de modelos la respiración (inspiración-espирación intercambio de oxígeno y dióxido de carbono), identificando las estructuras básicas del sistema respiratorio (nariz, tráquea, bronquios, alveolos, pulmones).

CONTENIDOS: Sistema respiratorio y su estructura

ACTIVIDADES:

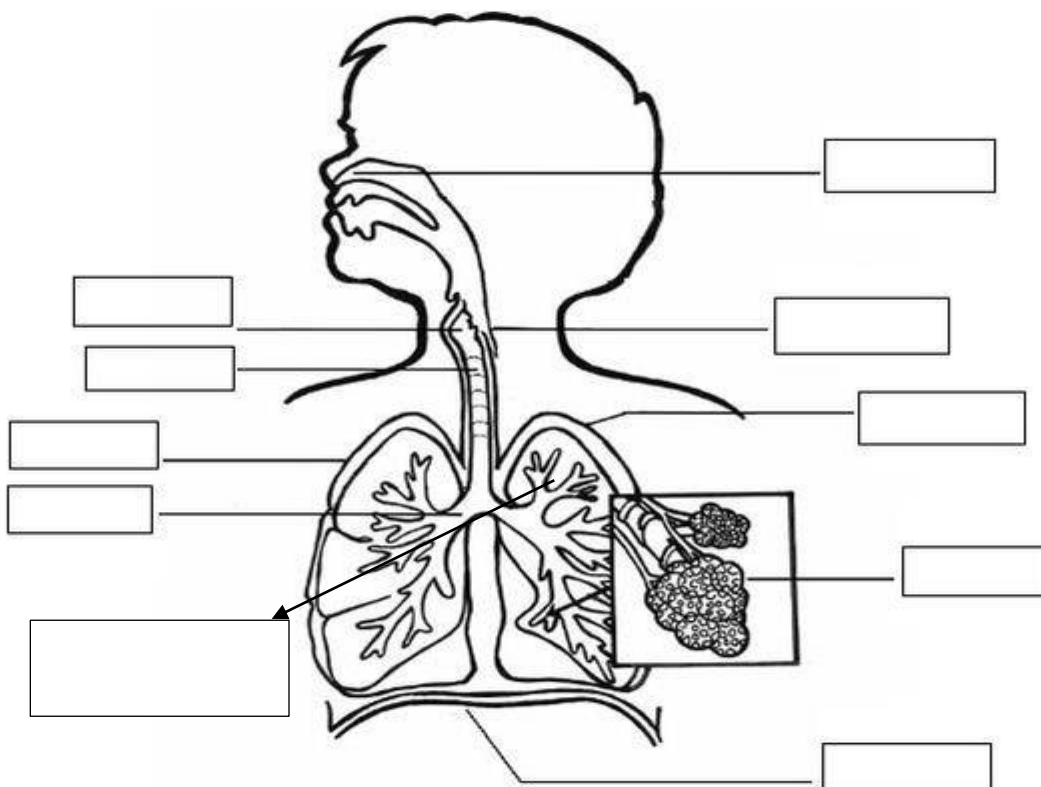
En esta guía, descubrirás como se produce el proceso de respiración en los seres humanos. Si necesitas ayuda, puedes acudir a tu texto de ciencias naturales para complementar tu trabajo

Sistema respiratorio

Está formado por distintos órganos que, en conjunto, se encarga de incorporar aire rico en oxígeno y eliminar dióxido de carbono, gas que se considera un desecho. Este sistema está constituido por las vías respiratorias (fosas nasales, faringe, laringe, tráquea, bronquios y bronquiolos, que permiten la entrada y salida del aire) y órganos de intercambio de gases(alveolos).

En la siguiente imagen, debes escribir el nombre de los diferentes órganos que forman parte este sistema.

Fosas nasales	tráquea	bronquiolos
faringe	laringe	Pulmón derecho
Pulmón izquierdo	bronquios	Alveolos





Al respirar nuestro organismo, realiza dos procesos: inspiración y espiración. Realiza el ejercicio con tu cuerpo, contrae y relaja.



Se contrae	Se contrae	Se relaja	Se relaja
Del exterior a los pulmones	De los pulmones al exterior	Aumenta	Disminuye

Observa con detención la imagen anterior y completa el recuadro, escribiendo que sucede con los órganos que participan en estos dos movimientos. La información que está en la parte inferior de la imagen anterior te ayudara para completarlo:

	Inspiración	Espiración
Músculos intercostales		
Diafragma		
Tamaño del tórax		
¿Hacia dónde se mueve el aire?		

El diafragma es un musculo pulmonar, que es muy importante para que se produzca la ventilación, esta debajo de los pulmones. Imagina que se paraliza, que no puede funcionar, ¿Qué pasaría con nuestra respiración? Explica:

En la última actividad, se solicita que escriba en las definiciones los nombres de los órganos o movimientos que forman parte de este sistema.

inspirar	diafragma	pulmones	espiración	aire	Músculos intercostales	Intercambio de gases.
----------	-----------	----------	------------	------	------------------------	-----------------------

-El movimiento mediante el cual es expulsado el aire se denomina_____.

- En los alveolos, el ingreso del oxígeno y la salida de dióxido de carbono se realizan a través de _____.

-Durante la espiración, el _____ vuelve a su posición original.

-Los principales órganos del sistema respiratorio son los_____.

- Para que el aire ingrese al cuerpo debemos_____.

-Durante la inspiración, los _____ se contraen para aumentar el tamaño del tórax.

-El oxígeno que necesitamos proviene del _____.