



COLEGIO A DISTANCIA “V@LLE”

2° Bachillerato General Unificado

Biología

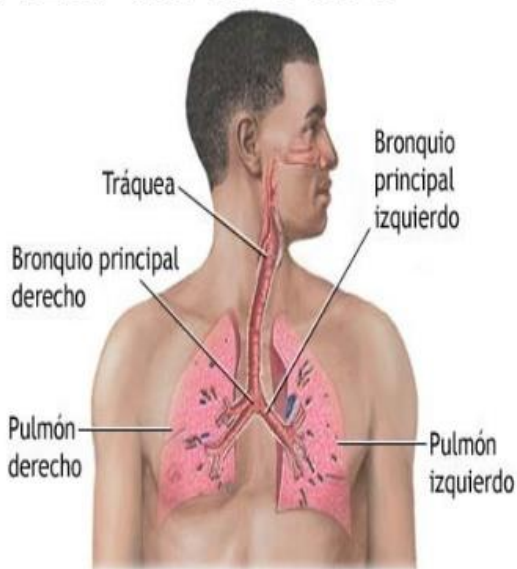
ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA HUMANA

TEMA: EL SISTEMA RESPIRATORIO

El **aparato respiratorio** incluye la nariz, la boca, la garganta, la tráquea y los pulmones. El aire entra en el **aparato respiratorio** a través de la nariz o de la boca. ... Las dos entradas de las vías nasales (la cavidad nasal y la boca) se unen en la faringe, o garganta, en la parte posterior de la nariz y la boca.

EL SISTEMA RESPIRATORIO

- formado por un conjunto de órganos que tiene como principal función llevar el oxígeno atmosférico hacia las células del organismo y eliminar del cuerpo el dióxido de carbono producido por el metabolismo celular.



ADAM.

ÓRGANOS Y PARTES DEL SISTEMA RESPIRATORIO

El sistema respiratorio está formado por las vías respiratorias y los pulmones

1.- LAS VÍAS RESPIRATORIAS

Son una serie de órganos en forma de tubo por los que circula el aire. En ella tenemos:

- Las fosas nasales
- La faringe
- La laringe
- La tráquea
- Los bronquios y bronquiolos

Faringe

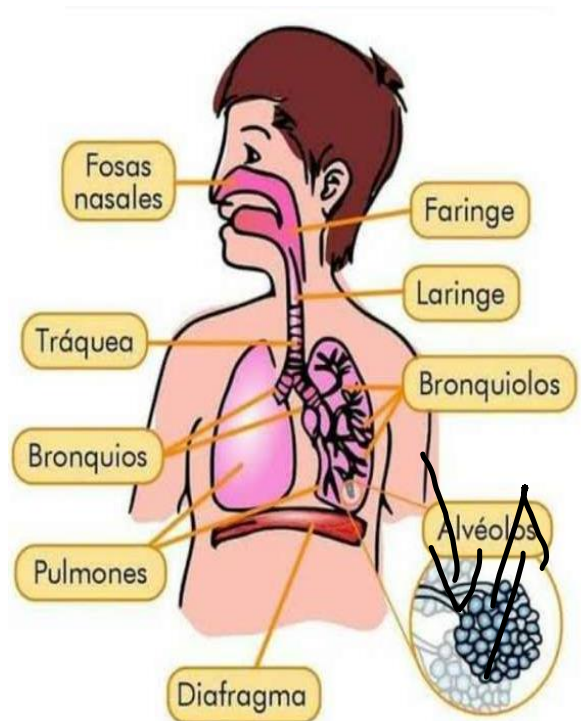
Este tubo musculoso se encuentra ubicado en el cuello y revestido de membrana mucosa; conecta la nariz y la boca con la tráquea y el esófago. Por la faringe pasan tanto el aire como los alimentos, por lo que forma parte tanto del aparato digestivo como del aparato respiratorio.

A continuación de las fosas nasales nos encontramos con la faringe, que tiene la característica de ser un segmento común al sistema respiratorio y al sistema digestivo.

la laringe

Su pared está formada por una serie de cartílagos (tiroides, cricoides, aritenoides, cuneiformes, corniculados o de Santorini y epiglotis), que se articulan entre sí y poseen distintas formas. Todos se mueven gracias a la acción de músculos, cuyo interior está recubierto por una mucosa.

La principal función de la laringe es generar la voz. Además, deja pasar el aire hacia la tráquea y durante la deglución les cierra el camino a cuerpos extraños.



La tráquea

Tejido cartilaginoso traqueal.

Es la vía aérea principal de los pulmones y se divide en dos grandes ramas llamadas bronquios, que canalizan el aire a uno de los dos pulmones.

A partir de la tráquea nacen los bronquios. Estos se abren en dos ramas que penetran en cada uno de tus pulmones, junto con vasos sanguíneos y nervios; son estas ramificaciones las que reciben el nombre de **árbol bronquial**. Al entrar en los pulmones se producen varias bifurcaciones a medida que los bronquios se hacen más estrechos. Estas ramitas más delgadas del árbol, de sólo un milímetro de anchura, son lo que conocemos como bronquiolos.

Los bronquios cumplen también una función motora. Cuando inspiras, el árbol bronquial se ensancha y alarga, lo que facilita la circulación del aire hacia los alvéolos. Además, también se preocupan de colaborar con la acción de los cilios que se encuentran en la mucosa para evitar que entren partículas extrañas a tus pulmones, todo esto mediante un movimiento de las paredes bronquiales.

2.- LOS PULMONES

Son dos órganos esponjosos en forma de saco, están situados en el extremo inferior de cada uno de los bronquios, están formados por bronquiolos y multitud de alveolos pulmonares.

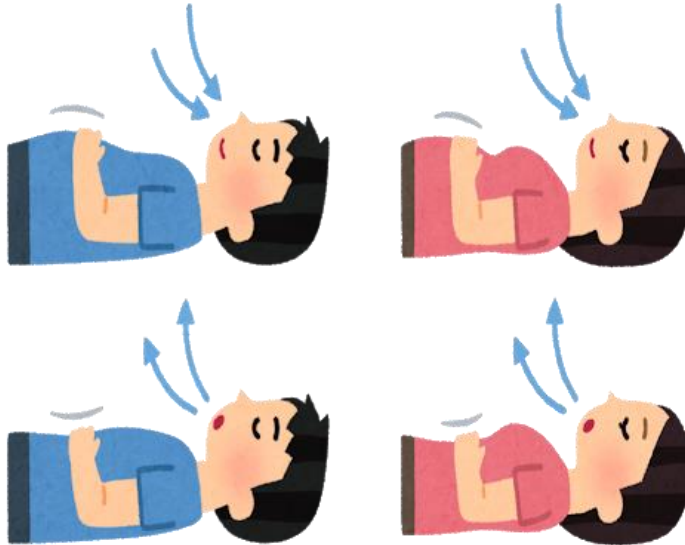
Los pulmones se dilatan y se contraen gracias a sus propiedades elásticas y a movimiento de los músculos situados entre las costillas.

CURIOSIDAD: ¿Sabías que el pulmón derecho es más grande que el izquierdo? Esto, porque está dividido en tres lóbulos -superior, medio e inferior- y el izquierdo solamente en dos – superior e inferior. Cada uno de los lóbulos se divide en un gran número de lobulillos, en cada uno de los cuales irá a parar un bronquiolo, que a su vez se divide en unas cavidades llamadas vesículas pulmonares; estas forman otras cavidades llamadas alvéolos.

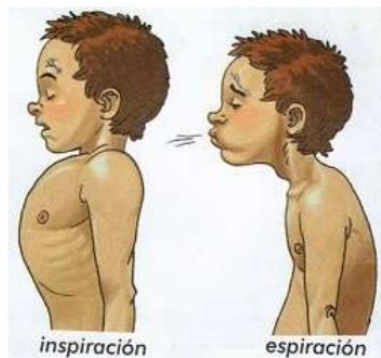
https://www.youtube.com/watch?v=Wq_bPoRTn7I

La entrada y salida del aire en nuestro organismo se realiza gracias a dos tipos de movimiento que son:

- LA INSPIRACIÓN: Es la entrada del aire del exterior hacia los pulmones, es un mecanismo activo
- LA ESPIRACIÓN: Es la salida de aire alveolar hacia el exterior



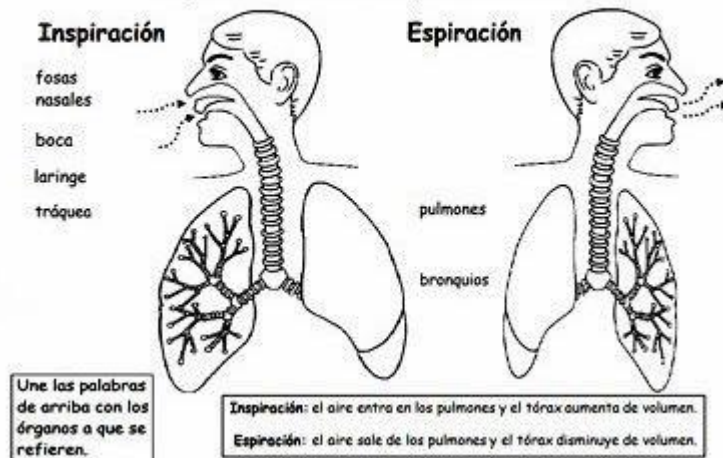
Inspiración y espiración



Cuando inspiras se contrae el diafragma y los músculos intercostales. En consecuencia, se "abre" (agranda) la caja torácica y el aire ingresa a tus pulmones.

Todos los seres vivos respiran. La mayoría "carga" y "descarga" dióxido

Aparato respiratorio



https://www.youtube.com/watch?v=CEmcS_FPu2k

TAREA

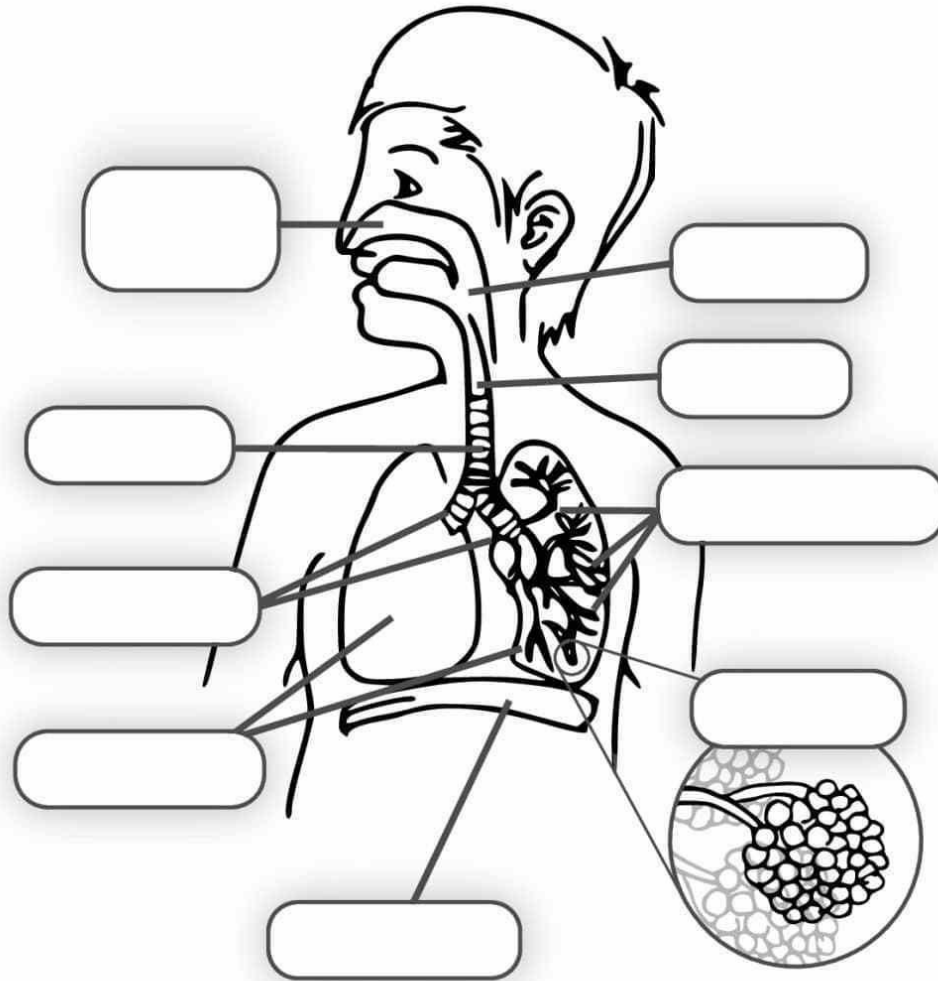
1.- Escriba Los nombres de los órganos del sistema respiratorio



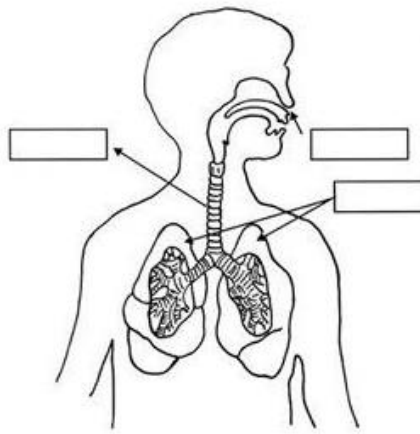
Nombre y apellidos:

Fecha: Curso:

APARATO RESPIRATORIO



2. Realiza la siguiente sopa de letras



V	N	N	A	A	J	G	A	I	R	E	Z	O	V
E	X	P	U	L	S	A	R	T	Z	S	L	V	U
Q	F	H	Q	U	I	Q	Y	W	U	G	X	V	Y
E	T	T	R	U	I	B	L	B	O	Z	O	N	W
T	R	F	Z	U	W	U	E	P	T	O	M	X	I
Y	U	I	N	C	U	E	R	P	O	M	K	E	B
B	A	K	U	R	E	S	P	I	R	A	R	F	P
E	S	E	W	W	F	G	Q	Q	N	A	R	I	Z
C	Y	D	F	C	E	A	H	O	W	Y	F	E	R
P	U	L	M	O	N	E	S	X	Y	E	P	N	M
O	X	I	G	E	N	O	Y	Z	A	E	E	P	K
E	C	I	E	O	L	U	R	P	Y	L	M	Y	A
P	Y	T	U	H	P	O	T	E	E	Q	E	O	E
T	R	A	Q	U	E	A	D	Y	K	O	D	I	U

BUSCAR LAS SIGUIENTES PALABRAS:

AIRE OXÍGENO PULMONES NARÍZ

TRÁQUEA CUERPO EXPULSAR RESPIRAR