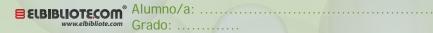






1 Responde brevemente las siguientes preguntas:	Indica verdadero (V) o falso (F) según corresponda. Justifica las falsas
a) ¿Qué entendemos por respiración? b) ¿Qué entendemos por respiración celular? c) ¿Cuál es la función de los órganos que componen el sistema respiratorio? d) ¿Cuál es la función de los glóbulos rojos?	a) Una vez que el oxigeno llega a la célula es usado para la respiración celular. [b) En el proceso de respiración celular, los lípidos de los alimentos son transformados en energía para la célula. [] c) Los residuos que se obtienen de la respiración celular son: agua oxigenada y trióxido de carbono. [] d) Al espirar ingresamos a nuestro cuerpo dióxido de carbono. [] e) El dióxido de carbono es transportado por la sangre hacia la nariz. []
	4 Menciona los diversos procesos de la respiración humana.
2 Señala con una cruz la respuesta correcta:	
Para que las células puedan llevar a cabo la respiración celular necesitamos: a) Hidrógeno. [] b) Oxígeno. [] c) Dióxido de Carbono. []	
Cuando inspiramos, el oxígeno entra desde el exterior gracias a: a) Los pulmones. []	5 Encuentra las palabras que no son correctas. Subráyalas y reescribe.
b) La nariz. [] c) La tráquea. []	Cuando hablamos de respiración, en realidad estamos haciendo referencia a la respiración pulmonar. Lo que llamamos comúnmente respiración celular es, en
El oxígeno que ingresa a la sangre es transportado hacia: a) Las células del cuerpo. [] b) El corazón. [] c) Los pulmones. []	realidad, la ventilación, que es el intercambio de gases que realiza el cuerpo con e interior. La ventilación consta de dos etapas: la inspiración, cuando sale el oxígeno y la espiración, cuando ingresa el dióxido de carbono.
Cuando hablamos de respiración estamos haciendo referencia a: a) La ventilación. [] b) La contracción. [] c) La evaporación. []	













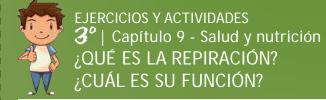
EJERCICIOS Y ACTIVIDADES **3°** | Capítulo 9 - Salud y nutrición ¿QUÉ ES LA REPIRACIÓN? ¿CUÁL ES SU FUNCIÓN?











Inhalar

Exhalar

Ventilación

Respiración celular

8 Une con flechas los siguientes conceptos:





6 Con la siguiente lista de palabras arma un breve texto en cual se explique el proceso de inhalación.

Diafragma

Inspirar

Aire

Pulmones

Músculos

Costillas



7 Ordena con números el recorrido del aire en el proceso de inhalación.



[]	Torren	te sang	juíneo.

[....] Nariz y boca.

Bronquios. Tráquea.

Alvéolos.

Bronquiolos.

 - 1	

Proceso que realizan las células de nuestro cuerpo mediante el cual podemos obtener la energía de los alimentos.

Proceso mediante el cual sale dióxido de carbono del organismo.

Proceso que consiste en la entrada de oxígeno y la salida de dióxido de carbono del cuerpo.

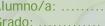
Proceso mediante el cual ingresa oxígeno al organismo.

9	Completa el	siguiente	texto cor	ı las	palabras	que	faltan.

Al espirar o exhalar el proceso se invierte. El se relaja y se m	ueve
hacia arriba, impulsando a los pulmones a el aire. Los múscul	los de
las costillas se distienden y las costillas se mueven hacia, vol-	viendo
a su posición inicial, lo cual crea un espacio más para los puli	mones

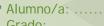
10 Realiza una lista con todo lo que suceda en tu ciudad que pue contaminar el aire y perjudicar la salud de las personas.	eda



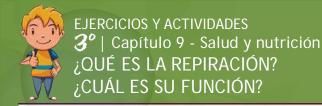


















EJERCICIOS Y ACTIVIDADES 3° | Capítulo 9 - Salud y nutrición ¿QUÉ ES LA REPIRACIÓN? ¿CUÁL ES SU FUNCIÓN?





11 Sopa de letras:

- a) Proceso mediante el cual se librea dióxido de carbono al medio externo.
- b) Pequeñas estructuras que permiten el intercambio gaseoso.
- c) Nombre que reciben las estructuras que se encuentran en el citoplasma de las células.
- d) Líquido que recorre los vasos sanguíneos y transporta nutrientes y sustancias de desecho.
- e) Proceso mediante el cual ingresa oxigeno del medio externo.
- f) Proceso que consta de dos etapas: inspiración y espiración.
- g) Vellosidades pequeñas que se encuentran en la tráquea.
- h) Órgano encargado de distribuir la sangre oxigenada a todas las células del cuerpo.

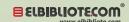
Е	S	0	Υ	Q	Р	Α	0	U	Ε	٧	D
S	D	Χ	R	Z	0	Ε	- 1	D	Р	Ε	S
Р	S	Α	N	G	R	Ε	G	R	Ε	N	R
- 1	Α	Ε	Χ	Т	Α	R	N	0	0	Τ	Т
R	0	D	W	D	U	N	В	Κ	U	- [Υ
Α	L	V	Ε	0	L	0	U	W	U	L	1
R	В	Р	- 1	Т	R	Ñ	Α	L	V	Α	U
Н	G	М	Р	L	J	K	Α	Α	0	С	0
I	N	S	Р	-1	R	Α	R	U	Р	Т	Р
Р	Р	0	-1	U	С	0	R	Α	Z	0	N
С	I	Ĺ	Ī	0	S	S	D	Ε	В	N	Α

Realiza con tus compañeros una campaña de concientización sobre las consecuencias del cigarrillo para el organismo. En ella deben explicar de qué manera el humo del cigarrillo daña a los pulmones. Puedes utilizar folletos, pancartas, afiches, maquetas, entre otros.

Completa las siguientes oraciones con la o las palabras que faltan.
 a) El aire ingresa por la nariz y la boca y baja por la b) En la tráquea hay unas estructuras muy pequeñas que se denominan c) Los cilios cumplen la función de mantener la y la fuera de los pulmones.
d) Los cilios no sólo se encuentran en la tráquea, también los podemos encontrar en la
e) Las estructuras que permiten que el aire pase a la sangre se denominan
f) Los alvéolos son pequeñas estructuras que se encuentran en las terminales de los
g) La molécula que atraviesa las paredes de los alvéolos y llega a los capilares que los rodean es el
h) El oxígeno viaja por medio de sanguíneos hasta llegar al corazón. i) El encargado de distribuir la sangre oxigenada a todas las células del cuerpo es el
j) Las células pasan a la sangre sus
14 La respiración es un proceso mediante el cual las células de los organismos obtienen energía. Responde:
a) ¿Dónde ocurre el proceso de respiración celular? b) ¿Qué transformaciones ocurren en las mitocondrias?
c) ¿Qué se libera mediante las reacciones químicas que se llevan a cabo en las mitocondrias?













EJERCICIOS Y ACTIVIDADES 3° | Capítulo 9 - Salud y nutrición ¿QUÉ ES LA REPIRACIÓN? ¿CUÁL ES SU FUNCIÓN?





15 Indica con una cruz la/ las imagen/es que corresponda/n a los alvéolos. Explica brevemente la función de los mismos.



16 Realiza un dibujo esquemático del sistema respiratorio en el cual se ejemplifiquen los procesos de inspiración y espiración.



EJERCICIOS Y ACTIVIDADES 3° | Capítulo 9 - Salud y nutrición ¿QUÉ ES LA REPIRACIÓN? ¿CUÁL ES SU FUNCIÓN?





17 Realiza el siguiente experimento:

Pulmones artificiales

Objetivo: Comprender el mecanismo por el cual se contraen y se expanden los pulmones.

Materiales:

- Una botella de plástico.
- 4 sorbetes.
- Plastilina.
- 1 guante de látex.
- Cinta aislante.
- 2 globos.

Procedimiento:

- 1) Cortar la parte de abajo de la botella.
- 2) Colocar un extremo del sorbete en el pico del globo y reforzar con cinta aislante. Repetir lo mismo con el otro globo.
- 3) Unir los sorbetes de a dos, introduciendo uno en el otro aproximadamente 2/3 cm.
- 4) Introducir los sorbetes con los globos en la botella hasta que por el pico de la botella salgan los extremos sin globo de los sorbetes.
- 5) Sellar con la plastilina el pico de la botella con los sorbetes.
- 6) Colocar en la parte de abajo de la botella el guante de látex que funcionara como "diafragma" y pégalo con la cinta aislante.
- 7) Ahora tirar del quante y observar.

Explica brevemente qué sucedió.









