

Nivel educativo	5° básico
Asignatura	Ciencias
N° de Ficha	3
Objetivo de Aprendizaje	OA 01

Sistemas del cuerpo humano.

Para empezar, te invitamos a ver el siguiente video,
ingresa al siguiente link:

https://www.youtube.com/watch?v=S3jJi68dBxw&ab_channel=SmileandLearn-Espa%C3%B1ol

Síntesis de los conceptos a trabajar:

Sistema circulatorio: A través de este sistema, los gases y nutrientes viajan por nuestro cuerpo a través de la sangre. El aparato circulatorio está formado por el corazón, la sangre y unos tubos llamados vasos sanguíneos. El corazón es el músculo encargado de impulsar la sangre hacia los pulmones y los vasos sanguíneos.

Sistema Respiratorio: Es el conjunto de órganos que tienen como función principal el intercambio de gases. A través de él obtenemos oxígeno del aire que respiramos (inspiración o inhalación) y expulsamos dióxido de carbono (expiración o exhalación).

Los órganos que conforman el aparato respiratorio son la nariz (fosas nasales), boca, faringe, laringe, tráquea y pulmones. Los pulmones constan de bronquios, bronquiolos y alvéolos pulmonares

Sistema digestivo: Está conformado por un grupo de órganos que trabajan conjuntamente para aportar la energía que necesitamos para vivir. La comida contiene nutrientes como proteínas, carbohidratos, vitaminas, minerales, grasas, fibra, sales y agua. Es a través de la digestión que estos nutrientes se descomponen y son absorbidos por nuestro cuerpo.

Es hora de ejercitar:

A) Sistema digestivo

Al comer un trozo de manzana, nuestro sistema digestivo se activa y así podemos obtener sus nutrientes.

1 ¿Qué órganos y estructuras participan en este proceso?

2 ¿Qué función tienen dichos órganos y estructuras ?

B) Sistema circulatorio

Las células de nuestro cuerpo requieren nutrientes y oxígeno.

1 ¿Cómo se distribuyen estas sustancias por el cuerpo?

2 ¿Qué órganos y estructuras participan en su transporte por el organismo?

C) Sistema respiratorio

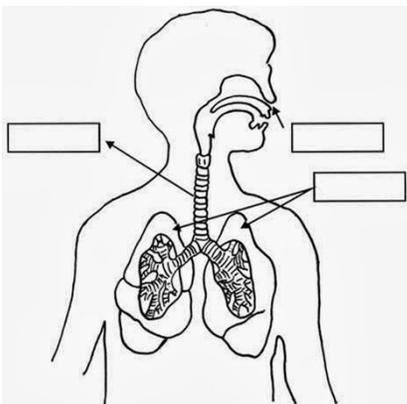
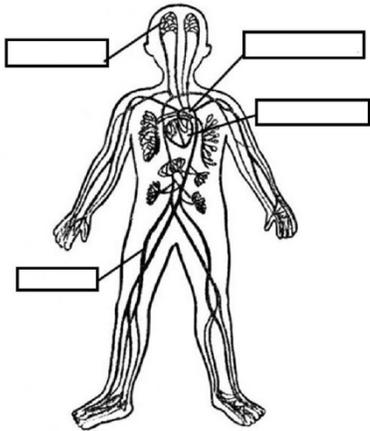
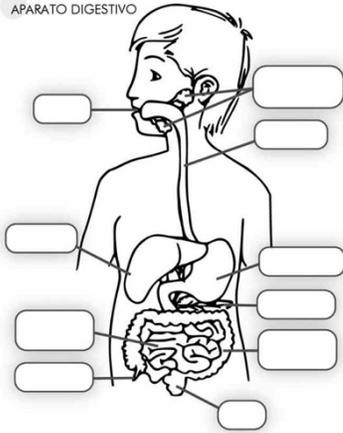
Nuestro cuerpo necesita incorporar oxígeno (O₂) y eliminar dióxido de carbono (CO₂).

1 ¿Cómo ocurre este proceso en nuestro organismo?

2 ¿Qué órganos y estructuras participan?

D) Identifica las partes de los siguientes sistemas:

APARATO DIGESTIVO



Ticket de salida:

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, la epiglotis, los bronquios y los pulmones.
 - D) las fosas nasales, las cuerdas vocales, la epiglotis, los bronquios y los pulmones
2. El aire que inhalas es rico en:
 - A) dióxido de carbono.
 - B) vapor de agua.
 - C) oxígeno.
 - D) hidrógeno
3. ¿Cuál es la función de los glóbulos rojos?
 - A) Transportan el oxígeno
 - B) Nos defienden de las enfermedades
 - C) Engloban microorganismos
 - D) Intervienen taponando las roturas de los vasos sanguíneos
4. ¿Cuál de los siguientes órganos NO corresponde al sistema digestivo?
 - A) Estómago
 - B) Esófago
 - C) Bronquios
 - D) Intestino delgado
5. La boca, el estómago, el esófago, el intestino, el hígado y el páncreas, son órganos que pertenecen a:
 - A) Sistema respiratorio
 - B) Sistema circulatorio
 - C) Sistema digestivo
 - D) Otro sistema

Solucionario

- 1) B 2) C 3) A 4) D 5) C