

CUE:700012900

Guía pedagógica Integradora

Docente: Sandra Paez

Curso: 1º3

Turno: Nocturno

Área curricular: Biología

Título de la propuesta: “Nutrición”

Contenidos seleccionados Las funciones de nutrición. Anatomía y fisiología de los sistemas digestivo, respiratorio, circulatorio y excretor.

Objetivos: •Distinguir entre alimentación y nutrición. • Conocer y ser capaz de explicar las funciones de cada uno de los sistemas y órganos implicados en las funciones de nutrición (digestivo, respiratorio, circulatorio, excretor).

Capacidades: • Comprensión lectora •Resolución de problemas

Desarrollo de actividades

Indique la respuesta correcta.

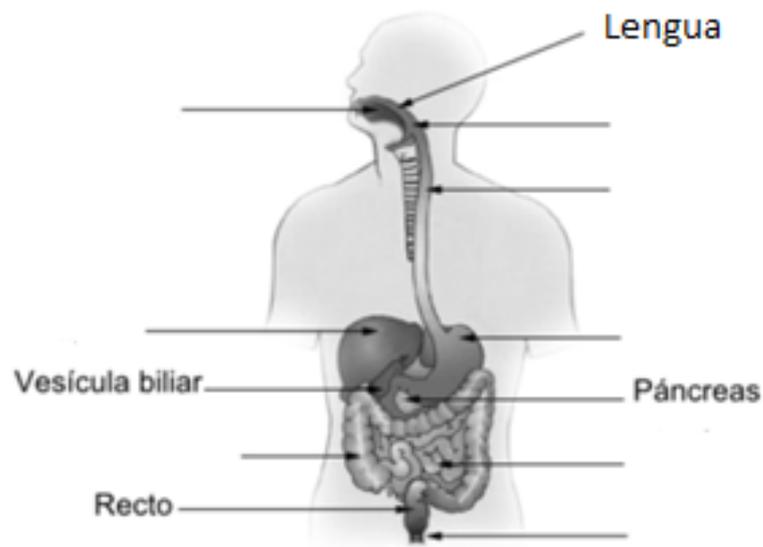
- 1) ¿Cuáles son los sistemas que intervienen en el proceso de nutrición?
 - a) sistema digestivo – sistema reproductor – sistema excretor – sistema circulatorio
 - b) sistema circulatorio – sistema respiratorio – sistema digestivo – sistema excretor
 - c) sistema nervioso – sistema digestivo – sistema reproductor –sistema excretor

- 2) El proceso de digestión se produce en:
 - a) El estómago
 - b) El intestino delgado
 - c) La Boca
 - d) Todas son correctas

- 3) El órgano principal donde se produce la absorción de nutrientes es:
 - a) El Hígado
 - b) La Vesícula biliar
 - c) El Intestino delgado
 - d) El Estómago

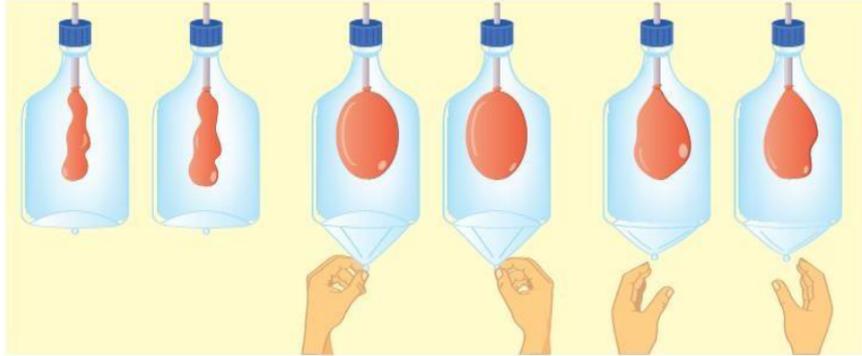
- 4) ¿Cuáles son las glándulas accesorias que participan en la digestión?
- a) Glándulas Salivales – Vesícula biliar – Páncreas
 - b) Hígado – Vesícula biliar - Páncreas
 - c) Páncreas – Hígado – glándulas salivales
 - d) Glándulas salivales – vesícula biliar – Hígado

- 5) Complete el siguiente gráfico



- 6) ¿Cuál es la función del sistema respiratorio?
- a) Oxidar los nutrientes en la célula con el fin de obtener energía.
 - b) Intercambio gaseoso, ingresa O_2 y elimina CO_2
 - c) Ambas son correctas
- 7) Elige la opción correcta del recorrido del aire:
- a) Fosas nasales- Faringe-Laringe- Tráquea-Bronquios-Alvéolos pulmonares.
 - b) Fosas nasales- Laringe-Faringe- Tráquea-Alvéolos pulmonares-Bronquios.
 - c) Fosas nasales – Alvéolos pulmonares- Laringe – Faringe – Bronquios – Tráquea
- 8) Lea el siguiente texto y responda:
- Para entender el mecanismo de la respiración, se usa el aparato de Funke, un modelo dinámico. Cada parte representa una parte del sistema respiratorio y permite imitar el mecanismo de la respiración: al tirar del globo inferior, la bombita interna se infla debido

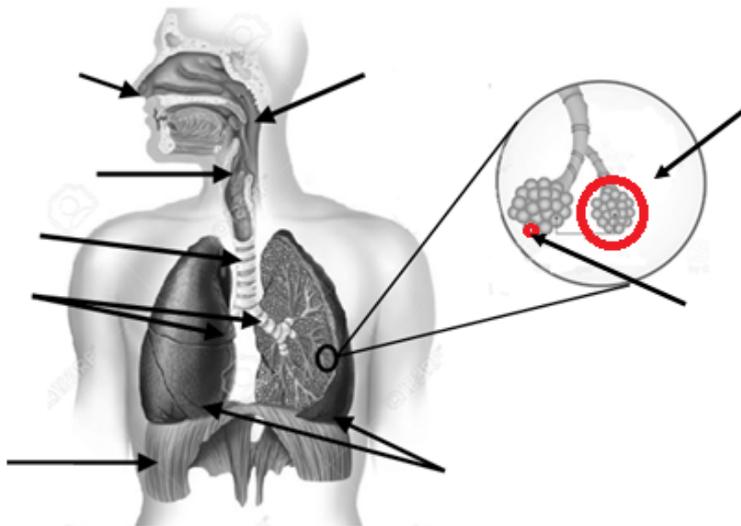
a la entrada de aire por el sorbete. Cuando se suelta el globo inferior, este empuja aire, y el globo interno se desinfla, eliminando el aire al exterior.



Imágenes del Modelo de Funke terminado y en funcionamiento.

- a) ¿Qué partes del sistema respiratorio representa el globo cortado en la parte inferior, el globo dentro de la botella, el sorbete y la botella?
- b) ¿Cuándo se produce la inhalación, y la exhalación?

9) En la siguiente figura indique los distintos órganos que componen el sistema respiratorio.



10) La función del sistema circulatorio es:

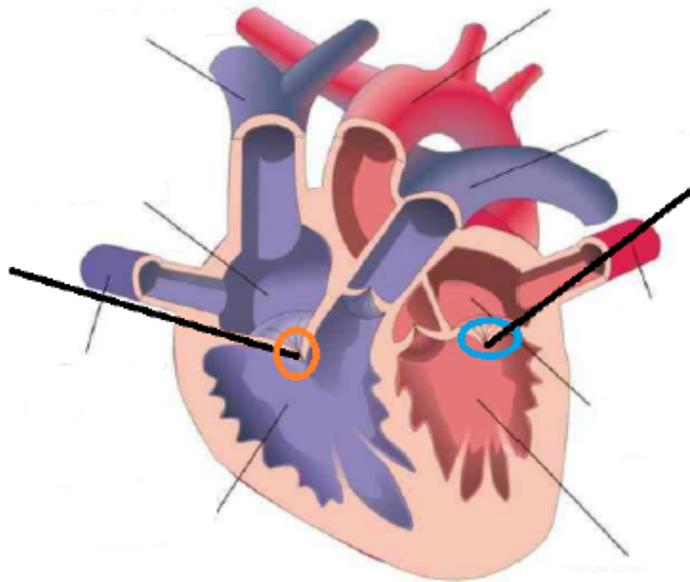
- a) Transportar nutrientes y desechos
- b) Transportar O_2 y CO_2
- c) Transportar hormonas, agua y minerales

- d) Todas son correctas
- e) Ninguna es correcta

11) Los componentes de la sangre son:

- a) Plasma, glóbulos blancos, glóbulos rojos y vasos sanguíneos
- b) Plasma, plaquetas, glóbulos rojos y capilares sanguíneos
- c) Plasma, glóbulos rojos, glóbulos blancos y plaquetas
- d) Ninguna es correcta
- e) Todas son correctas

12) Complete el siguiente gráfico



13) Complete el siguiente cuadro correspondiente a la compatibilidad de los grupos sanguíneos.

Receptor	Donante							
	O-	O+	A-	A+	B-	B+	AB-	AB+
O-								
O+								
A-								
A+								
B-								
B+								
AB-								
AB+								

Sistema Excretor

Excreción: es una función vital, que consiste en la expulsión al medio exterior de los productos de desecho del metabolismo. De esta forma cumple una importante función reguladora: mantiene el equilibrio de la composición química y el volumen del medio interno, es decir, “**homeostasis**”

En el ser humano los sistemas excretores son:

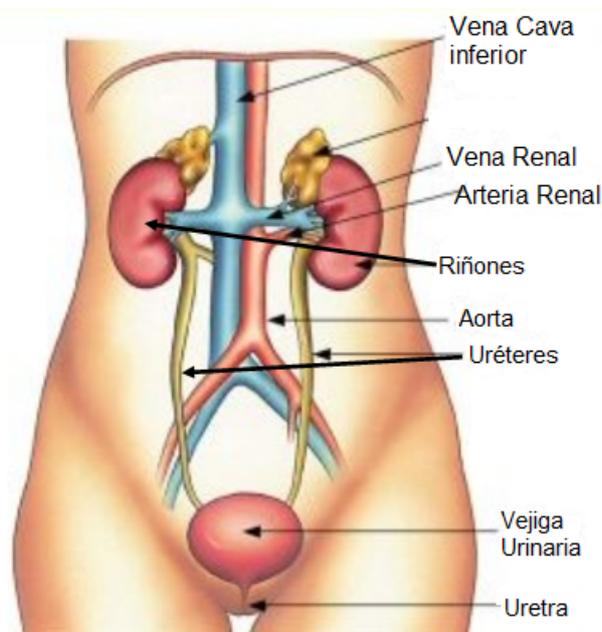
- El sistema respiratorio, este se encarga de eliminar CO₂
- La piel elimina sustancias tóxicas mediante el sudor.
- El sistema renal el cual se encarga de eliminar sustancias tóxicas a través de la orina.

Sistema renal

Constituido por las vías urinarias y 2 riñones, los riñones están asociados a vasos sanguíneos lo que permite la eliminación de sustancias tóxicas transportadas por la sangre.

Las vías urinarias son el conjunto de conductos y cavidades (uréteres, vejiga urinaria y uretra) que ponen en contacto los riñones con el exterior del organismo.

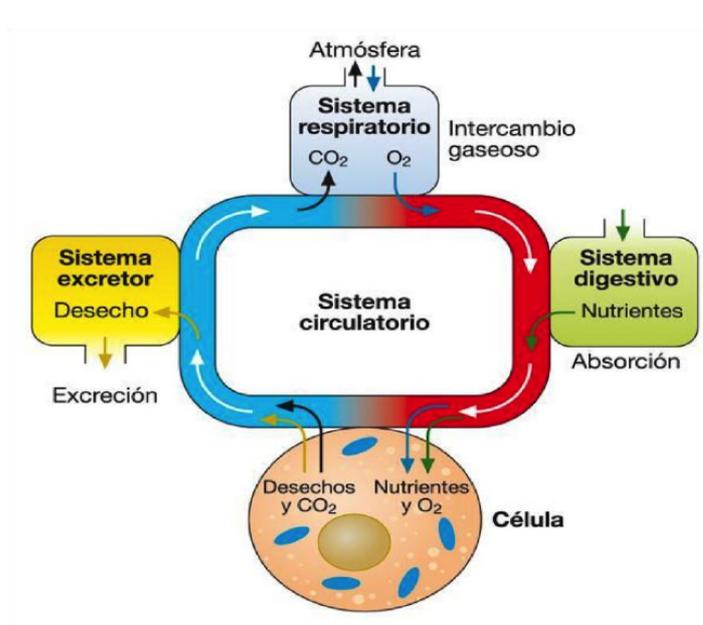
La función de los riñones es formar la orina.



14) Indique verdadero (V) o falso (F) según corresponda

- El sistema renal es el único sistema encargado de eliminar desechos del cuerpo.
- El sistema renal está constituido por dos riñones y las vías urinarias.
- La vejiga es la encargada de formar la orina.
- Los vasos sanguíneos transportan sustancias tóxicas hasta los riñones.
- Las vías urinarias ponen en contacto los riñones con el exterior del organismo.

15) En la siguiente imagen puedes explicar ¿por qué el si sistema circulatorio se encuentra en el centro del proceso de nutrición?



Director de la Institución: Lic. Vicente Pirri