C.E.N.S. Tomas A. Edison - Ciencias Naturales - 2° Año.

Escuela: C.E.N.S TOMAS A. EDISON

Docente: Yáñez Matías

Año: 2° 1°

Turno: Vespertino

Área curricular: Ciencias Naturales

Contenido: Función de Nutrición. Sistema Digestivo. Sistema Respiratorio.

Sistema Circulatorio. Sistema Urinario.

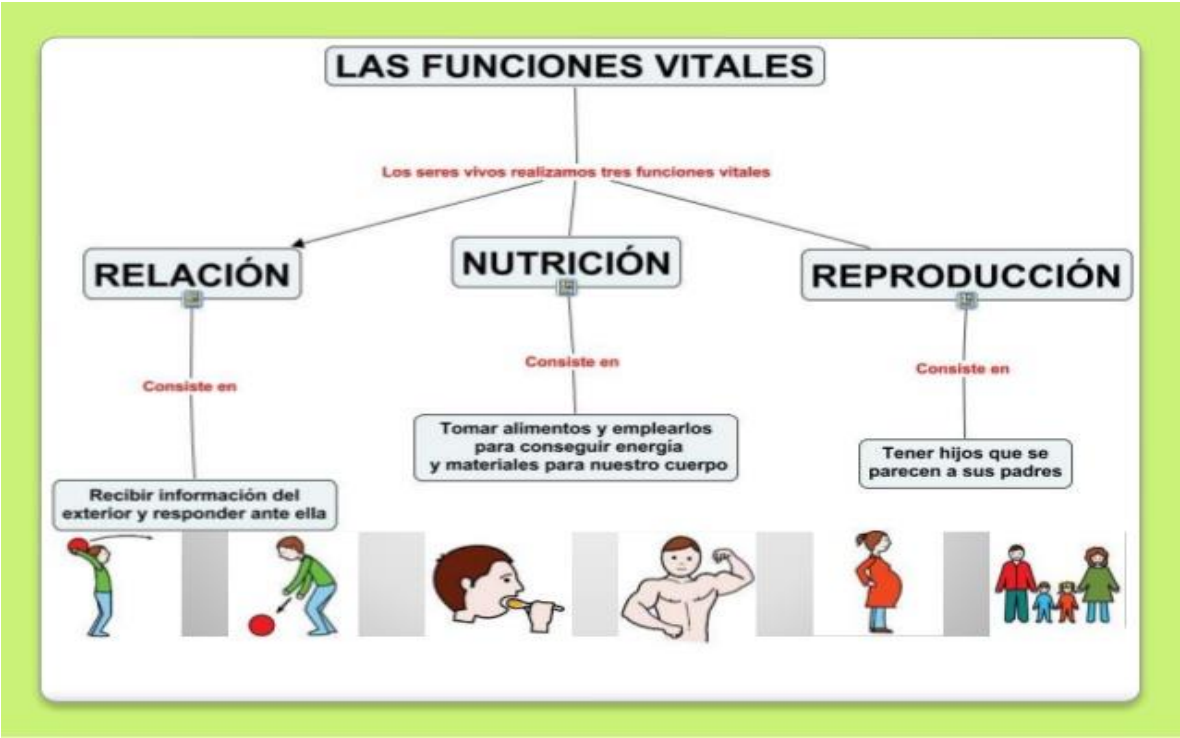
Guía Pedagógica N°6

Actividades:

1) Explique con sus palabras el concepto de la función de nutrición.
2) Grafique en un esquema que aparatos intervienen y que función cumple cada uno.
3) ¿Dónde se produce el intercambio de gases?
4) ¿Cuáles son los pasos de la formación de la orina?
5) ¿Cuáles sustancias ingresan a la célula? y ¿Cuáles sustancias se eliminan de la célula?
6) ¿Cuáles son los 4 procesos que se llevan a cabo en la función de nutrición?

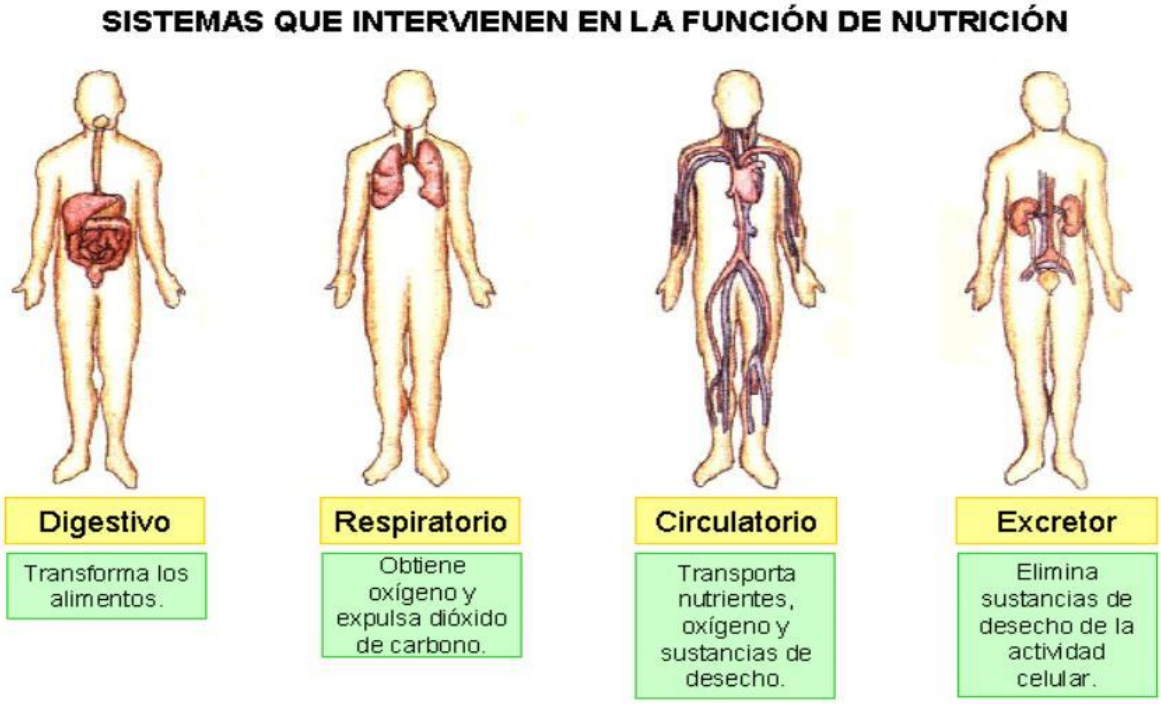
¡Buenas tardes estudiantes!
Espero que podamos continuar adaptándonos y aprendiendo los contenidos por medio de la modalidad virtual, estamos en contacto ante cualquier duda.
Al final va una reseña histórica por el 25 de Mayo de 1810.
Saludos cordiales!!!

La función de nutrición.

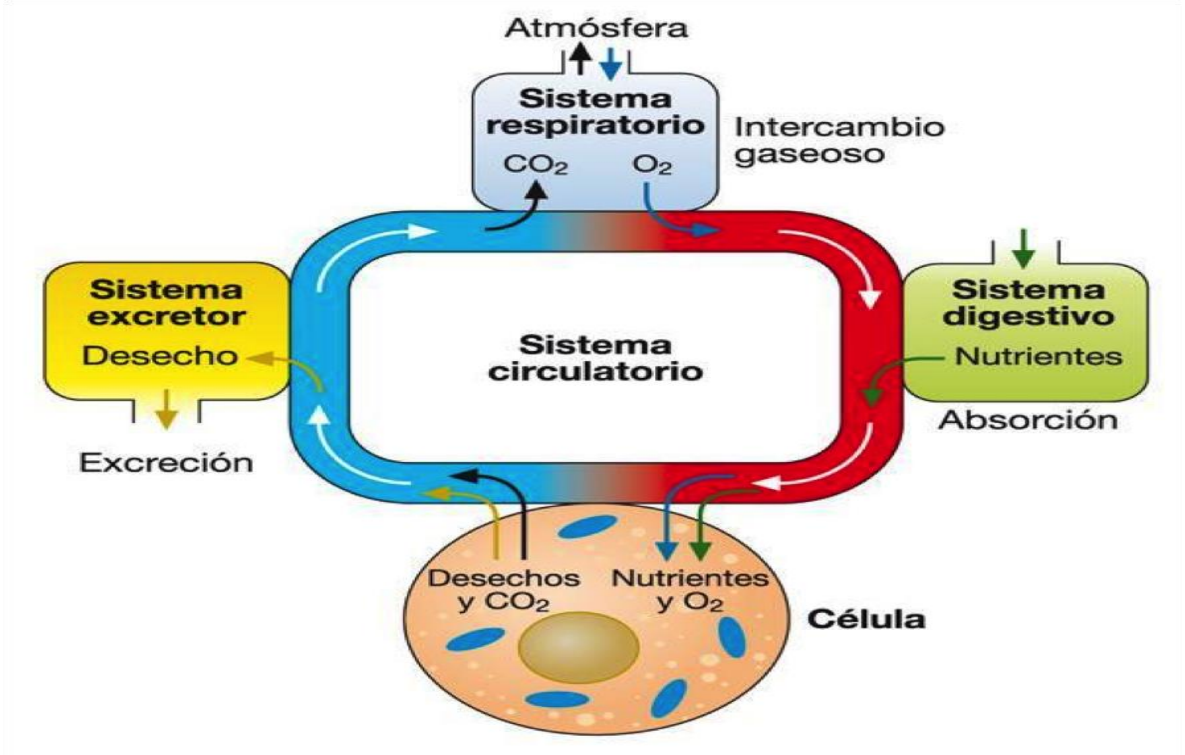


CONCEPTO DE NUTRICION

- Conjunto de procesos a través de los cuales el organismo recibe, transforma y utiliza las sustancias químicas contenidas en los alimentos (nutrientes), que constituyen los materiales esenciales y necesarios para el mantenimiento de la vida.

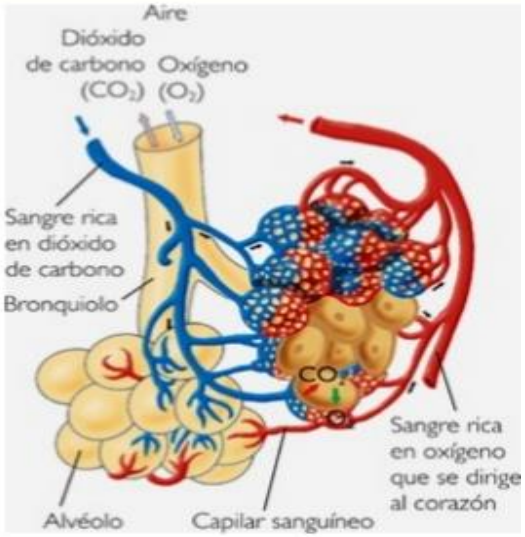


Participación de los Sistemas Digestivo – Respiratorio – Urinario y Circulatorio.



Intercambio de gases

- Tiene lugar por difusión de los gases.
- Se produce por las diferencias de presión parcial entre el alvéolo y la sangre, para cada uno de los gases.
- La presión parcial es proporcional a su concentración en una mezcla de gases.



Formación de la Orina

Filtración Glomerular

Reabsorción Tubular

Secreción tubular

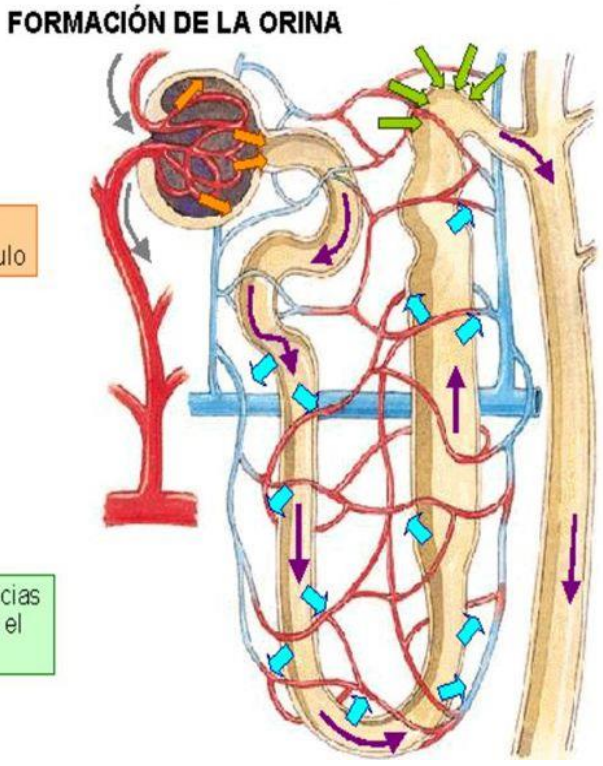
A — La sangre llega a la nefrona

B — Filtración en los capilares del glomérulo

C — Paso del líquido filtrado

D — Reabsorción de sustancias útiles

E — Secreción de sustancias de la sangre hacia el líquido filtrado



Función de nutrición

En la función de nutrición humana intervienen diversos sistemas de órganos.

El ingreso de los nutrientes se realiza a través del sistema digestivo y del sistema respiratorio, y su distribución la efectúa el sistema circulatorio. La nutrición también incluye la eliminación de los desechos metabólicos del cuerpo. En esta tarea intervienen el sistema respiratorio, que elimina el dióxido de carbono, y el sistema excretor, mediante la formación del sudor y de la orina. Los sistemas del cuerpo que intervienen en la nutrición humana. Los seres humanos somos mamíferos, uno de los grupos de animales vertebrados más complejos. Nuestro cuerpo está organizado en sistemas de órganos que actúan de manera conjunta y coordinada; de este modo, estos sistemas llevan a cabo todas las funciones propias de los seres vivos.

La nutrición incluye cuatro procesos principales: la digestión, la circulación, la respiración y la excreción. Cada uno de estos procesos es realizado por un sistema de órganos. La digestión consiste en la transformación de los alimentos en moléculas más simples y pequeñas (los nutrientes) para que puedan ser aprovechados por el organismo. De este proceso se encarga el sistema digestivo. La circulación transporta a todas las célu-las del cuerpo los nutrientes resultantes de la digestión y el oxígeno que se obtiene en la respiración. También forma parte de este pro-ceso el traslado del dióxido de carbono y de otras sustancias de desecho producidas por las células, desde estas hacia los lugares don-de serán eliminadas: los pulmones y los riñones, respectivamente. El sistema circulatorio es el que se ocupa de todas estas tareas. La respiración o intercambio gaseoso es la captación de oxígeno del aire (O_2) y la eliminación del dióxido de carbono (CO_2) hacia el exterior. Este proceso es realizado por el sistema respiratorio. La excreción consiste en la eliminación de los desechos que son resultado de las funciones realizadas por las células. En esta tarea intervienen las glándulas sudoríparas, los pulmones y el sistema urinario, que además se ocupa de mantener estable la cantidad de agua del organismo.

Frase alusiva al 25 de Mayo de 1810

¡Viva la Patria!

Director: Rolando Carrión.