

FinEs II: Trayecto secundario parcial

Escuela: Vicente López y Planes

Docente: Sandra Puerta

Guía n°: 2

Área Curricular: Ciencias Naturales

Título de la propuesta: Aprendemos en época de pandemia.

Contenidos seleccionados:

* El organismo humano: Aparatos y funciones

* Reproducción y herencia.

Desarrollo de actividades.

EL ORGANISMO HUMANO

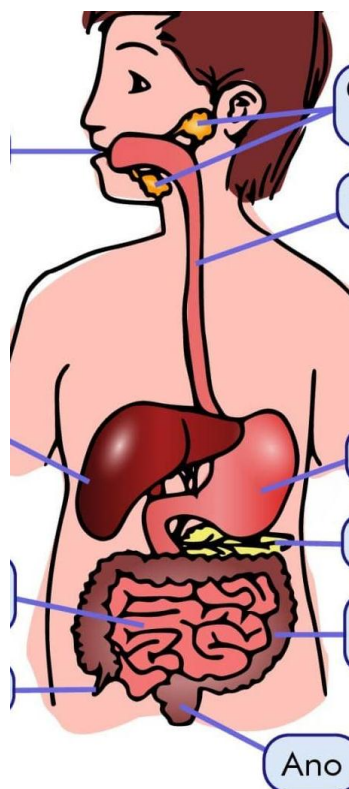
Nuestro cuerpo funciona a través de aparatos y sistemas que tienen la función de nutrición (aparatos digestivo, respiratorio, urinario, circulatorio); relación y coordinación (sistema nervioso, endócrino, inmunológico) y reproducción (aparatos reproductores masculino y femenino).

Aparato DIGESTIVO

Es el encargado de tomar alimentos, transformarlos, asimilar y expulsar.

* Investigue sobre el aparato digestivo y su función. (Cuadernillo FinEs módulo 1 –pág. 37; 38; 39)

* Complete los datos de la imagen con las partes que forman el aparato digestivo.



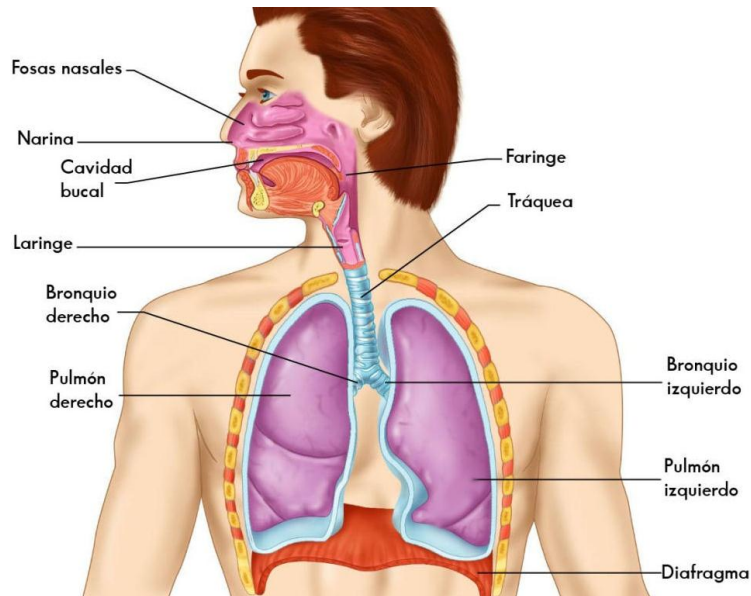
* Realice la actividad 9 (página 40)

Aparato RESPIRATORIO

Es el encargado de incorporar oxígeno al organismo y desechar el dióxido de carbono.

* Investigue sobre el aparato respiratorio y la función. (Cuadernillo FinEs módulo 1 – pág. 41; 42)

* Observe el gráfico del aparato respiratorio.

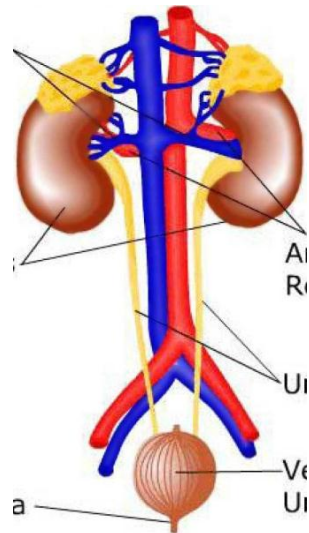


Aparato URINARIO O EXCRETOR

Es el encargado de eliminar desechos al exterior.

* Investigue sobre el aparato urinario (Cuadernillo FinEs módulo 1 – pág. 43)

* Complete la imagen con las partes.



* Realice la actividad 11 (pág. 43)

* Complete.

El aparato encargado de incorporar nutrientes al organismo es.....

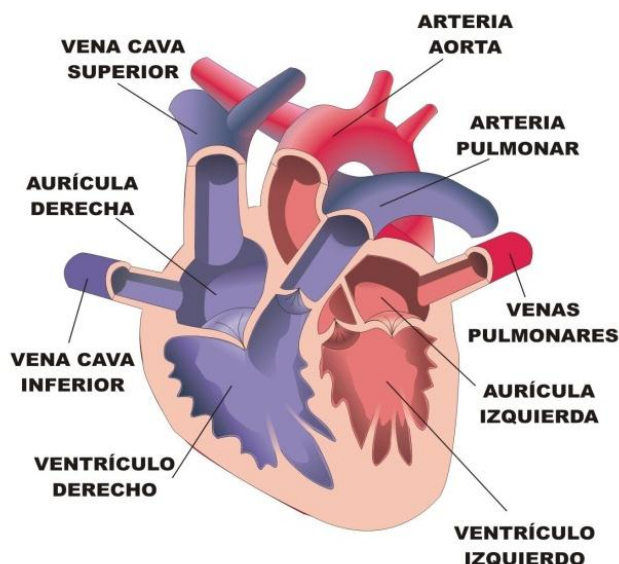
Los bronquios son un órgano del aparato.....

El riñón tiene como función.....

Aparato CIRCULATORIO

Está formado por millones de células que recibe, cada una, oxígeno y alimento. Su función es transportar y conectar las células con el resto de los aparatos.

* Busque información leyendo el cuadernillo FinEs módulo 1 – pág.44 – 45.



* Encierre lo que no corresponda de las palabras subrayadas.

El aparato circulatorio está compuesto por: corazón; arterias; venas; sangre; pulmones.

El corazón es aparato; órgano con paredes musculares dividido en 3; 4; 5 cavidades.

La función es de impulsar sangre a través de las cavidades; vasos y lo hace desde las aurículas; ventrículos hacia las aurículas; ventrículos.

* Complete.

El corazón realiza dos movimientos.....

Por el lado izquierdo circula la sanfre.....y por el derecho la sangre.....

Las arterias se encargan de transportar la sangre desde.....hasta.....

Las venas tienen paredes.....y conducen la sangre desde.....hasta.....

Los capilares forman.....y al unirse entre si forman.....

La sangre está compuesta por y por.....

El plasma es de color.....y contiene.....

Las células sanguíneas son los glóbulos.....y los glóbulos.....

* Transcriba el cuadro con la función de la sangre. (pág. 46)

El sistema NERVIOSO

El sistema nervioso y endócrino son los encargados de la coordinación y el control del resto de los subsistemas del cuerpo humano. Consta de un conjunto de órganos ubicados en el cráneo y a lo largo de la columna vertebral y de una red de nervios que se extiende en todo el cuerpo.

* Lea información sobre la neurona, el encéfalo y la médula espinal. (desde pág.49 a 52)

Funciones de REPRODUCCIÓN

La reproducción es necesaria para perpetuar la especie y crear una nueva generación.

Existen dos aparatos reproductores que pertenecen al masculino (hombre) y al femenino (mujer)

El aparato reproductor MASCULINO es el encargado de producir células sexuales masculinas o espermatozoides e introducirlas en el sistema reproductor femenino para que pueda fecundar el óvulo.

* Conozca las partes.



* Aprenda qué función cumple cada parte. (pág. 56)

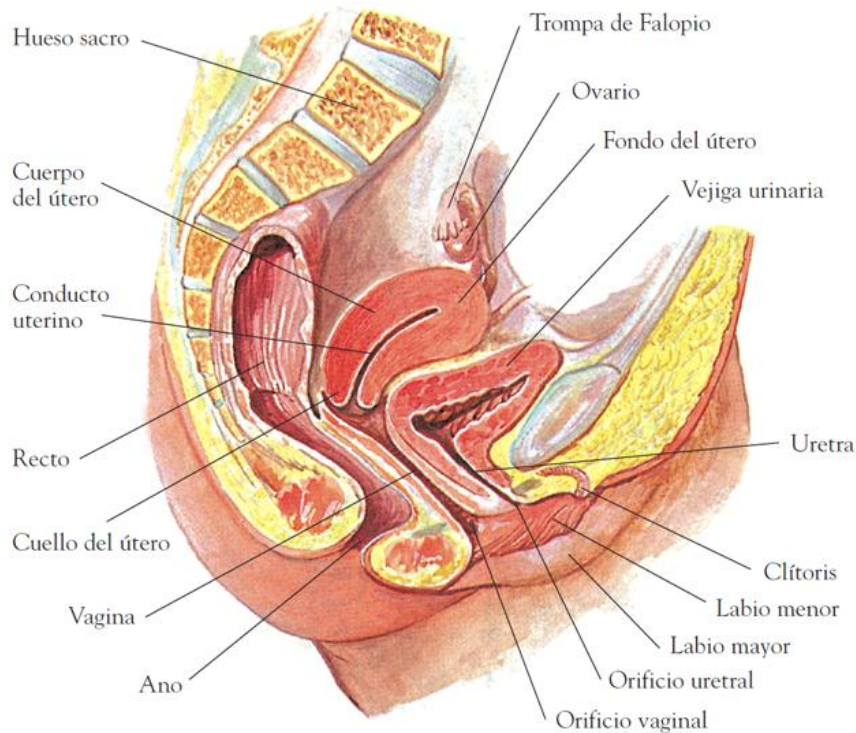
* Una con flechas según lo que leíste.

Epidídimo	Eyaculación de semen
Próstata	Producción de espermatozoides.
Uretra	Introduce los espermatozoides en el aparato femenino
Testículo	Mantiene la temperatura mediante movimientos.
Pene	Lugar donde se produce el líquido seminal.
Conducto deferente	Almacena los espermatozoides, solo un tiempo.
Escroto	Transporta hacia la próstata los espermatozoides.

El aparato reproductor FEMENINO no solo reproduce células sexuales femeninas (óvulos) sino que alberga al embrión durante todo su desarrollo.

* Aprenda qué función cumple cada parte. (pág. 58)

* Confeccione un cuadro con las características fundamentales de cada parte.



Ciclo sexual de la mujer

El ciclo menstrual de la mujer dura 28 días empieza el primer día del periodo y se acaba cuando el siguiente periodo comienza, y está regulado por hormonas.

Las señales hormonales que van y vienen entre el cerebro (HORMONAS EN LA HIPÓFISIS) y los ovarios (ESTRÓGENO Y PROGESTERONA), causan cambios en el útero y los sacos de los ovarios (folículos) que contienen óvulos

El ciclo menstrual se compone de dos ciclos que interactúan y se superponen: un ciclo que sucede en los ovarios y otro en el útero. El cerebro, los ovarios y el útero trabajan juntos y se comunican a través de hormonas (señales químicas que viajan en la sangre de una parte del cuerpo a otra) para hacer que el ciclo no se detenga.

El periodo es solo la **primera fase** del ciclo y termina con la ovulación en el día 14. Mientras que la **segunda fase** comienza con la ovulación y termina con la siguiente menstruación.

* Pueden ampliar este tema con el cuadernillo FinEs módulo 1 – pág59- 60

* Responda estas preguntas.

- ¿Cómo se llaman las hormonas que secreta la hipófisis?
- ¿Qué función cumple la hormona FSH?
- ¿Qué consecuencias tiene la disminución de la progesterona en la sangre?

Reproducción y herencia

* Explique por escrito con sus palabras ¿Qué hormona es responsable de mantener el grosor el endometrio? ¿Con qué fase del ciclo menstrual se relaciona esto