

PLAN FINES 2

CENS ULLUM-UEPA 20

PROFESORA: Ortiz María Eugenia

AREA CURRICULAR: Ciencias Naturales

GUIA DE ESTUDIO N° 2: El Organismo Humano.

CICLO LECTIVO: 2020

CONTENIDOS: Célula. El Organismo Humano. Aparatos y Sistemas.

Repaso de Célula.

EL NIVEL MÁS PEQUEÑO: LA CÉLULA

Todo ser vivo está constituido por unidades anatómicas y funcionales denominadas **células** que contienen la información necesaria para llevar a cabo todas sus funciones.

Realizar la lectura de las páginas 25 a 27 y realizar las siguientes actividades:

ACTIVIDAD N° 1: Responder:

- a) ¿Que tipos de célula hay?
- b) ¿Qué partes tiene una célula?
- d) ¿Qué es el metabolismo y que procesos incluye?

ACTIVIDAD N° 2: Resolver:

A cada afirmación responda si es verdadera (V) o falsa (F), justificando en cada caso su respuesta:

- Las células procariotas poseen núcleo y membranas internas.
- Una célula procariota puede integrar a un organismo pluricelular.
- La producción de sustancias es un proceso anabólico.
- Las células de las plantas poseen mitocondrias y cloroplastos.
- Las células hepáticas contienen la misma información genética que las musculares.
- La membrana permite el paso de los nutrientes en ambos sentidos.
- El núcleo controla el metabolismo celular porque el ADN controla a las enzimas.

El Organismo Humano (Repaso)



La célula, para vivir necesita incorporar nutrientes y oxígeno del exterior, así como eliminar los desechos del metabolismo celular.

En los organismos pluricelulares como las plantas y animales, son pocas las células que están en contacto con el exterior, para realizar estos intercambios por lo tanto, deben existir sistemas que cumplan la función de "conectar" todas las células del cuerpo con el exterior; y también es necesario regular y controlar todos los procesos vitales.

Los APARATOS Y SISTEMAS del cuerpo son los encargados de hacer funcionar esta maravillosa máquina que es el cuerpo humano.

Realice la lectura desde la pág. 36 a la 46 y realice las siguientes actividades.

ACTIVIDAD Nº 3: Realice un esquema indicando cómo se agrupan los aparatos y sistemas en el cuerpo humano.

APARATO DIGESTIVO

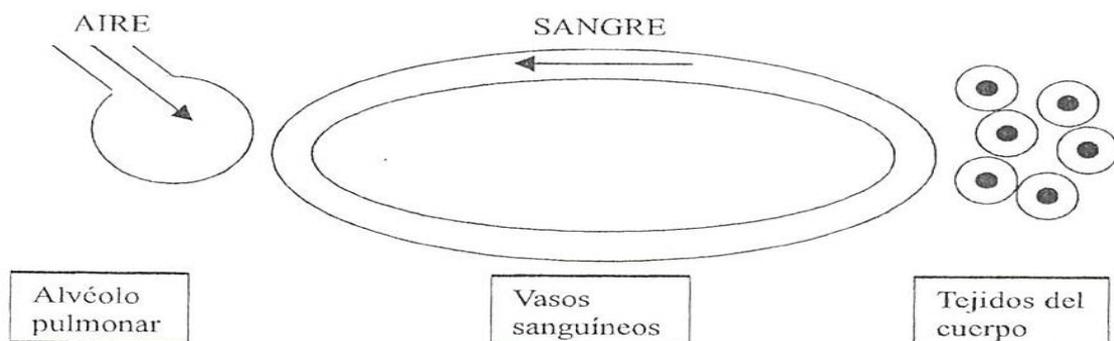
ACTIVIDAD Nº 4: Responda:

- ¿Qué función tienen el aparato digestivo?
- ¿Qué es la digestión y absorción y donde se producen?
- ¿Cuáles son los principales nutrientes que integran los alimentos?

APARATO RESPIRATORIO.

ACTIVIDAD 5:

Complete el siguiente dibujo indicando cómo se realiza el intercambio gaseoso a nivel de los alvéolos pulmonares y a nivel de los tejidos (Utilice O_2 y CO_2).



APARATO URINARIO O EXCRETOR

ACTIVIDAD Nº 6:

Complete el texto.

La unidad funcional del riñón es el, en él se realiza la de la sangre.

La sangre que ingresa al riñón contiene los del celular. En los nefrones se filtra extrayendo de ella sustancias para ser expulsadas hacia la vejiga a través de los

APARATO CIRCULATORIO.

ACTIVIDAD Nº 7: Complete las siguientes oraciones.

-La sangre está compuesta por un líquido amarillo llamado.....y por células sanguíneas.

-Dentro de las células sanguíneas se diferencian los glóbulos rojos o, cuya función es la de transportar la mayor parte de.....

-Otro tipo de células sanguíneas son los o leucocitos, cuya función es la de actuar en la de nuestro organismo.

-El tercer tipo de célula sanguínea son las....., cuya función es la de intervenir en la y cicatrización de heridas.

APARATO REPRODUCTOR MASCULINO Y FEMENINO (páginas 55 a 60)

ACTIVIDAD Nº 8:

1. Describa TODO el recorrido de un espermatozoide desde su origen (tubos seminíferos) hasta su destino (óvulo maduro).
2. ¿Qué ocurre cuando el espermatozoide pasa por la próstata?
3. ¿Qué ocurre al llegar a las Trompas de Falopio?
4. A partir de ese momento ¿qué procesos ocurren en el aparato reproductor femenino?