LAS FUNCIONES VITALES

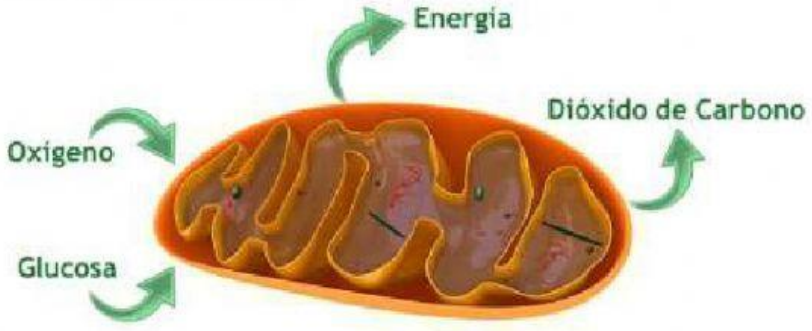
UTILIZA TUS APUNTES Y RELLENA LA SIGUIENTE FICHA

Todos los seres vivos, ya sean unicelulares o pluricelulares llevan a cabo las tres funciones vitales, que son las siguientes:

1.- NUTRICIÓN.- Comprende todos los procesos encaminados a obtener _____ para mantener y producir nuevas células y _____ para llevar a cabo las funciones celulares.

La Nutrición implica 4 pasos:

1) **Obtención de _____:**
   En el caso de los organismos autótrofos, este paso se realiza a partir de moléculas _____ como el C02, el H2O o las sales minerales, en un proceso conocido como _____
   En los organismos_____ , este paso implica la ingestión de _____ y su _____, para transformar el alimento en sustancias más simples, los nutrientes
2) **Reparto de _____**
   a. En organismos pluricelulares, este paso lo realiza el aparato_____-
   b. En organismos unicelulares, este paso no es necesario
3) **Respiración _____**
   Se lleva a cabo en las _____, que son capaces de obtener _____ a partir de nutrientes como la _____. Para realizar este paso, necesitan _____-y expulsan _____ , por eso a este paso se le llama también respiración.



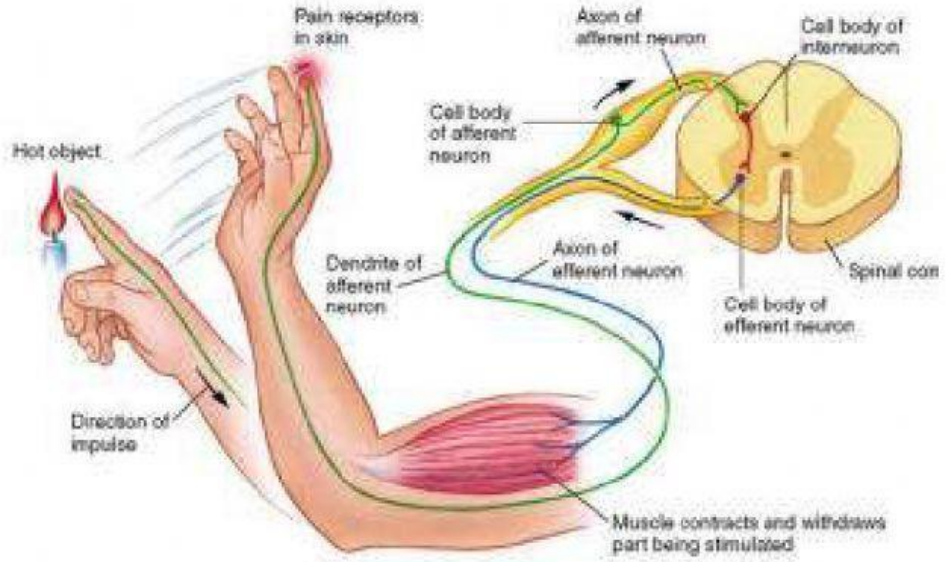
4) **Excreción:** consiste en la eliminación de _____
   En organismos pluricelulares, este paso lo realiza el aparato _____
   En organismos unicelulares, los _____ se expulsan directamente al medio extracelular,

LIVEWORKSHEETS

2. RELACIÓN.- Consiste en captar _____, que son cambios en el medio _____ o _____ y responder a ellos, para adaptarse y seguir vivo.

Se lleva a cabo en 3 pasos:

1) Captar _____, este paso se realiza a través de los _____, que pueden ser determinadas estructuras, como en organismos _____ u órganos completos como los órganos de los _____, en organismos pluricelulares
2) Diseñar la _____, este paso lo lleva a cabo el sistema _____, la información captada por los _____ llega a través de los nervios y se diseña una _____-, que viaja de nuevo por los _____, hasta los órganos _____-
3) Ejecución de la_____--
   La respuesta diseñada en el sistema nervioso, viaja por los _____, hasta los _____ _____, que pueden ser una glándula, que segregará sustancias que desencadenarán una función determinada o el aparato _____, que desencadenará un movimiento.



3. REPRODUCCIÓN.-Consiste en la producción de nuevas _____ o n uevos _____

Existen 2 tipos de reproducción:

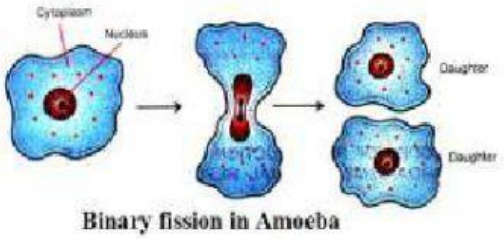
a) Reproducción _____, un único individuo origina otro que es _____a él mismo.

Esto tiene ventajas como la _____, pero también tiene desventajas como que al ser todos los individuos iguales, cualquier cambio del medio, puede acabar con la _____ completa.

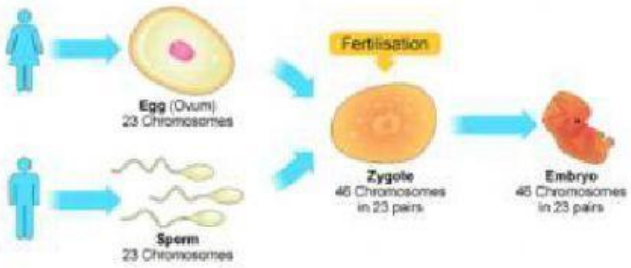
LIVEWORKSHEETS

b) Reproducción _____, a partir de 2 individuos distintos que producen células específicas , los _____, se generan individuos nuevos que son _____

La ventaja de este tipo de reproducción es que genera variabilidad _____, lo que supone una ventaja en medios cambiantes.



Binary fission in Amoeba



LIVEWORKSHEETS