

INSTITUCIÓN EDUCATIVA RAMON ARCILA

SEDE RAUL SILVA

SEGUNDO TALLER DE BIOLOGIA

GRADO 4 JORNADA DIURNA

DOCENTE GILDARDO GIL SACEDO

- 1) Define que son los signos vitales de los seres vivos.
- 2) Relaciona los signos vitales con su respectiva función.

Función de Nutrición.

Por la cual se genera descendencia.

Función de relación.

Capacidad de percibir estímulos o cambios.

Función de Reproducción.

Los seres vivos aprovechan los nutrientes y los convierten en energía para realizar acciones.



3) Completa la siguiente frase.

Para que haya Reproducción _____ es necesario que exista en la naturaleza _____ y hembra de la misma _____ para que __ nuevo ____ pueda nacer.

LA REPRODUCCIÓN ASEXUAL:

Es una forma de reproducción de un ser vivo en la cual a partir de una célula o un grupo de células, se desarrolla un individuo completo, genéticamente idéntico al primero. Se lleva a cabo con un solo progenitor.

4) Según el texto, con tus propias palabras cual es la Característica principal de la reproducción asexual. Y menciona 3 seres vivos que utilizan esta reproducción.

NUTRICIÓN:



5) Existen dos tipos de nutrición en los seres vivos. Autótrofos y heterótrofos; de un ejemplo de cada uno.

6) Los seres vivos heterótrofos pueden ser:
Herbívoros, carnívoros, omnívoro, parásitos, simbióticos.

¿Qué clase de nutrición tiene cada ser vivo heterótrofo?

- a. Las algas.
- b. Pulgas y las garrapatas.
- c. Las jirafas.

d. El hombre.

e. El tigre.

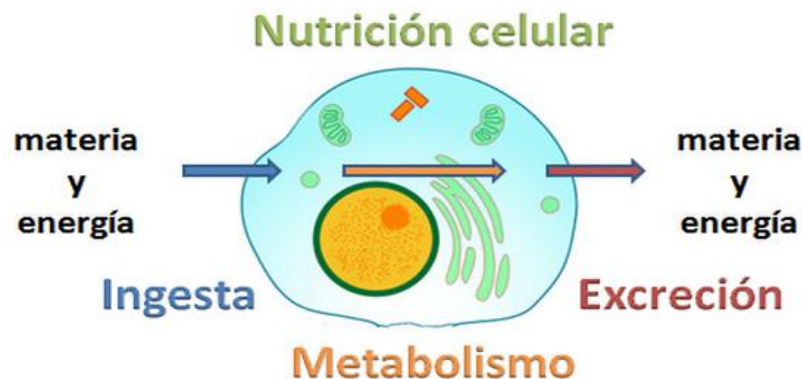
f. La Garza.

NUTRICIÓN CELULAR:

Para que la materia y la energía puedan ser aprovechadas por la célula, es necesario que esta rompa las moléculas de menor tamaño. Este proceso se llama digestión.

Las partes útiles de la partícula pasan al citoplasma y se incorporan a él (asimilación). Las partes que no son útiles son eliminadas fuera de la célula

Las sustancias asimiladas tienen distintos fines: la materia se usa para elaborar otras moléculas, para reponer partes destruidas de la estructura celular y para liberar energía; este último proceso se denomina **respiración celular**.



7) Según el texto ¿qué hace la célula con los compuestos dentro de la misma?

8) Investiga ¿Qué pasaría si la membrana de la célula no fuera semipermeable?



- 9) ¿Por qué es importante para un ser vivo detectar los cambios presentes en el medio ambiente?
- 10) De un ejemplo de un estímulo interno y de un estímulo externo en la naturaleza.