

LAS FUNCIONES VITALES

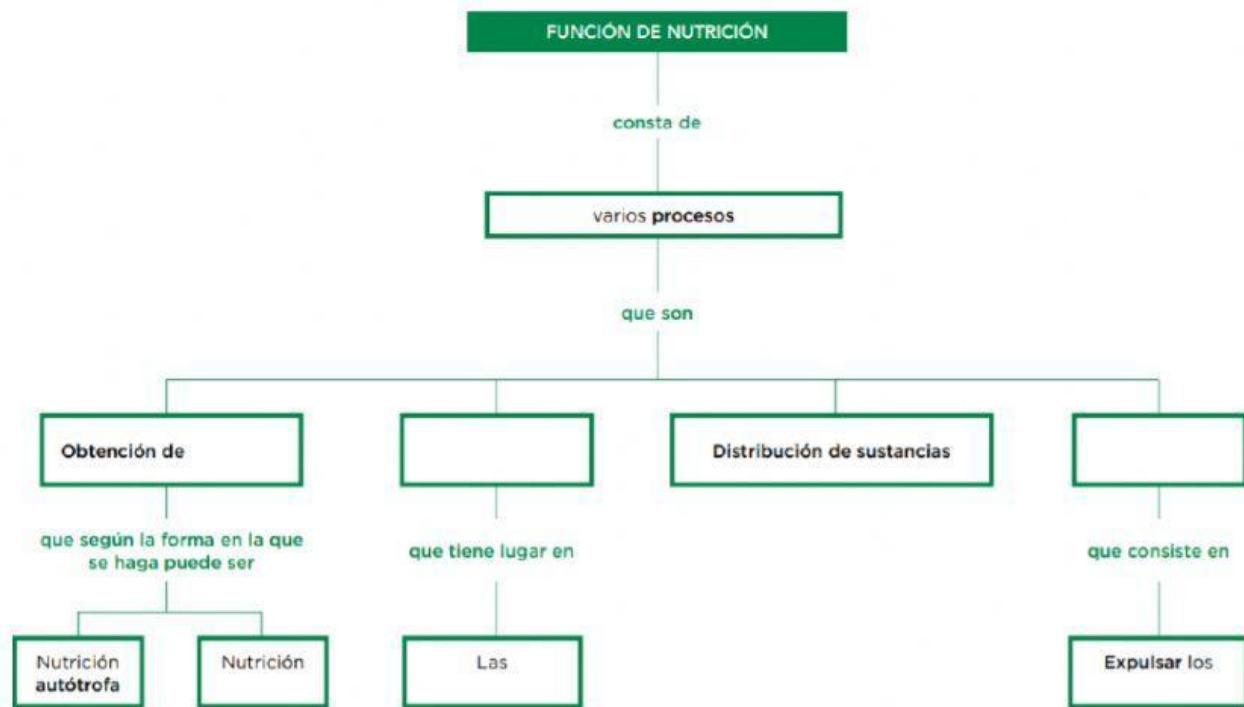
1. Indica a qué función vital se refiere cada definición:

- Permite a los seres vivos obtener la materia y energía que necesitan.
- Capacidad que tienen los seres vivos para crear nuevos seres semejantes a ellos.
- Capacidad de un ser vivo para responder a cambios que se producen en el medio que los rodea o en su propio organismo.

2. Indica a qué funciones vitales hacen referencia los siguientes ejemplos:

- León bebiendo agua de una charca:
- León buscando la sombra de un árbol:
- Leona pariendo cachorros:
- León respirando:
- León orinando y defecando:
- Leones macho y hembra apareándose:
- León huyendo del fuego:

3. Rellena los huecos que faltan en el siguiente esquema:



4. Completa las siguientes oraciones con las palabras que faltan:

- Mediante la nutrición _____, se sintetizan nutrientes orgánicos a partir de los inorgánicos y de la energía del _____. Es lo que ocurre cuando las plantas y las algas hacen la _____.
- Otros seres vivos, como los animales y los hongos, tienen nutrición _____, ya que obtienen los nutrientes orgánicos y la energía al alimentarse de otros seres vivos o de sus restos.
- Mediante la respiración, los seres vivos toman _____ y expulsan _____. Llamamos respiración celular al proceso que se desarrolla en las _____ de las células, en el cual las moléculas complejas, en presencia de este _____, se convierten en _____, que expulsan al exterior y en _____, obteniendo energía.
- La _____ es el proceso por el que los seres vivos expulsan de su organismo los desechos que generan en sus actividades.

5. La función de relación consta de tres etapas:

- Percepción de los _____, mediante los _____.
- _____ de la información recogida y elaboración de la _____ por una única célula o por los órganos de _____.
- _____ de la respuesta (movimientos, secreción de sustancias) mediante los _____.

6. Indica qué tipo de reproducción se está describiendo en cada frase:

- Una bacteria se multiplica y al cabo de unas horas se han producido muchas bacterias iguales.
- Al cruzarse un ratón blanco con otro negro pueden obtenerse ratones grises.
- Cuando sembramos una patata en una maceta, obtenemos una planta de patata.
- El grano de polen de una flor fecunda el ovario de otra flor para originar una semilla.