

6 Las funciones vitales

Todos los seres vivos realizan las tres funciones vitales: nutrición, relación y reproducción.

Nutrición	• Permite obtener materia para renovar y conservar las estructuras que forman el organismo. • Permite obtener energía para realizar el resto de funciones. • Puede ser de dos tipos: • Autótrofa. Toman del medio materia inorgánica y la transforman en materia orgánica. Por ejemplo: las plantas, algas y algunas bacterias. • Heterótrofa. Toman materia orgánica directamente del medio. Por ejemplo: los animales, hongos, protozoos y algunas bacterias.
Relación	• Permite a los seres vivos interactuar con el medio, detectar los cambios ocurridos y responder ante ellos.
Reproducción	• Permite perpetuar la especie, formando nuevos individuos. • Se distinguen dos tipos fundamentalmente: • Asexual. A partir de un único individuo se originan muchos descendientes idénticos al progenitor. • Sexual. A partir de dos individuos, de distinto sexo, se origina un número de descendiente menor y diferente a los progenitores.

Actividades

6.1 Las siguientes frases se han cortado por la mitad. Debes unir las mitades y formar frases correctas.

1. En la nutrición autótrofa... ____.
 2. En la reproducción sexual, a partir de dos individuos de distinto sexo... ____.
 3. La nutrición heterótrofa... ____.
 4. La reproducción asexual.... ____.
 5. La función de relación... ____.
- a) ...permite a los seres vivos interactuar con el medio que les rodea.
 - b) ...se toma del medio materia inorgánica y se transforma en materia orgánica.
 - c) ...es propia de animales y hongos, entre otros.
 - d) ...se originan descendientes diferentes a los progenitores.
 - e) ...da lugar a muchos descendientes idénticos al progenitor.

6.2 Señala si las siguientes afirmaciones son verdaderas (V) o falsas (F):

- a) La función de reproducción permite perpetuar la especie.
- b) La función de reproducción permite la sexualidad.
- c) En la función de relación, el ser vivo detecta los cambios del medio y responde ante ellos.
- d) La función de nutrición permite obtener energía a los seres vivos.
- e) Los seres vivos presentan dos tipos de nutrición: sexual y asexual.

☐
☐
☐
☐
☐

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

- a) Una bacteria se multiplica y al cabo de unas horas se han producido muchas bacterias iguales. _____
- b) Al cruzarse un ratón blanco con otro negro pueden obtenerse ratones grises. _____
- c) Cuando sembramos una patata en una maceta se obtiene una planta de patata. _____
- d) El grano de polen de una flor fecunda el ovario de otra flor para originar una semilla. _____
- e) Las cebras, cuando se reproducen, dan lugar a otras cebras que presentan rayas diferentes a la de sus progenitores. _____