

7

Los seres vivos

La composición de los seres vivos

- 1 ¿Cuáles son los elementos químicos mayoritarios en la materia viva? ¿Qué nombre reciben?
- 2 ¿Qué son las biomoléculas? Nómbralas y clasifícalas en orgánicas e inorgánicas.
- 3 Indica el tipo de biomolécula encargada de almacenar la información necesaria para el funcionamiento de la célula.

Las funciones vitales de los seres vivos

- 4 Indica las funciones vitales de los seres vivos.
- 5 ¿Qué se entiende por nutrición? ¿Cuántos tipos de nutrición presentan los seres vivos?
- 6 Indica qué concepto se define con la siguiente frase: "Obtención de materia orgánica a partir de inorgánica utilizando para ello la luz del Sol".
- 7 ¿Qué sustancias necesitan las plantas para realizar su proceso de nutrición?
- 8 Cita dos ejemplos de seres vivos autótrofos y dos de seres vivos heterótrofos.
- 9 ¿Qué nombre reciben los cambios que se producen en el medio y que son detectados por los seres vivos?
- 10 ¿Cómo reciben los animales las variaciones que se producen en el ambiente?
- 11 Escribe cinco ejemplos de actividades o procesos que realicen los seres vivos mediante la función de relación.
- 12 Define qué son los gametos y el cigoto.
- 13 Cita un ejemplo de reproducción asexual en plantas y un ejemplo de reproducción asexual en animales. En ambos casos, ¿los descendientes serán idénticos o semejantes a los padres? Razona tu respuesta.

La célula y los seres vivos

- 14 Define el concepto de célula.
- 15 ¿Qué diferencia fundamental existe entre una célula eucariota y una procariota?
- 16 ¿Son las células seres vivos? Razona tu respuesta.
- 17 Escribe el nombre de la sustancia que da el color verde a las plantas. ¿Para qué sirve?
- 18 ¿En qué orgánulos obtiene la célula la energía? ¿Qué sustancias se necesitan en estos orgánulos para obtener la energía? ¿Poseen las células de las plantas estos orgánulos?
- 19 ¿Podría alimentarse un ser unicelular heterótrofo si no pudiera realizar la función de relación? Razona tu respuesta.
- 20 ¿Cuál de los dos tipos de reproducción, sexual o asexual, crees que es la más frecuente en los seres unicelulares? ¿Cómo serán los descendientes?