

¿En qué se parecen todos los seres vivos?

Los seres vivos son muy diferentes y variados. A pesar de eso, tienen un conjunto de características comunes, llamadas **funciones vitales**. Por ejemplo, una planta no se alimenta de la misma manera que un perro, ni una lombriz puede saltar como lo hace una rana. Pero tanto la planta como el perro se alimentan, y la lombriz y la rana se mueven, cada una a su modo. Estas son algunas de las funciones vitales:

- **Nutrición:** los organismos requieren materia y energía para realizar sus funciones, y para el crecimiento y mantenimiento de su cuerpo. La nutrición abarca mucho más que la obtención del alimento, y responde a las siguientes necesidades: obtener materiales del ambiente; obtener oxígeno, para poder extraer la energía de los alimentos; distribuir el oxígeno y los materiales por todo su cuerpo, y eliminar del cuerpo los desechos producto de su funcionamiento.
- **Ciclo vital:** todos los seres vivos nacen, crecen, experimentan diferentes cambios a lo largo de la vida y, finalmente, mueren.
- **Relación:** todos los organismos captan estímulos del ambiente y responden de alguna manera a ellos.
- **Sostén y movimiento:** los seres vivos muestran diversas maneras de mantener estable su forma y su estructura. En muchos de ellos, las partes que cumplen esta función también intervienen en la fijación al suelo, en el movimiento o en la locomoción (traslado de un lado a otro).
- **Reproducción:** los organismos tienen la capacidad de dejar descendientes.
- **Herencia:** los seres vivos heredan las características de sus progenitores, que están en sus cromosomas.
- **Evolución:** todas las especies de seres vivos se transforman a lo largo de varias generaciones, y algunos de estos cambios les permiten sobrevivir mejor en su ambiente, mientras que otros desaparecen.



▲ El ciclo de vida de algunos animales, como los anfibios, presenta una serie de transformaciones muy notables, conocidas en conjunto como **metamorfosis**.



▲ A través de los mecanismos de la herencia, los descendientes presentan características de los progenitores. Por eso, los gatitos se parecen a la madre y al padre.

Los fósiles son restos o huellas de seres vivos que habitaron hace mucho tiempo en el planeta. Muchos de esos seres vivos, como el trilobites, se han extinguido. ▼

