

Características de los seres vivos

Ante una variedad tan grande de formas, modos de vida, comportamiento, entre otras cosas, ¿qué tienen en común todos los seres vivos? Todos los organismos comparten una serie de características que son las que definen a la vida.

Por ejemplo, piense en cualquier ser vivo. Está formado por células, ha crecido, se ha desarrollado y en algún momento morirá.

Durante su vida necesita nutrientes para mantener sano su organismo. Por supuesto tiene la capacidad de reproducirse usando la misma sustancia química que cualquier otro ser vivo para heredar sus características (ADN o ARN, este tema se revisa en Segundo Grado). Y sus antepasados no eran idénticos a él, lo mismo que sus descendientes no lo serán.

Además está formado de cuatro principales sustancias (carbono, nitrógeno, hidrógeno y oxígeno).

Esto mismo puede pensarlo para todo ser vivo que haya existido, es decir que todos los organismos cuentan con las siguientes características (incluyendo a los seres humanos)

La célula

Hace más de 300 años, Robert Hooke, un matemático e inventor, observó una delgada rebanada de corcho con un sencillo microscopio y describió lo que miró como "una gran cantidad de pequeñas cajas..." A cada una de las cajas las llamó *células* nombre que significa celda pequeña, y que seguimos usando hasta hoy. Las células forman a todo ser vivo en el planeta, desde organismos de una sola célula como las bacterias, hasta seres de millones de células como las ballenas o los árboles.

En el interior de cada célula existe un medio especialmente controlado donde se desarrollan todos los procesos que permiten la vida.

A pesar de que las células se descubrieron en el siglo XVII, su importancia tardó más de dos siglos en reconocerse hasta la aparición de los trabajos de Theodor Schwann, quien, junto con otros científicos, postuló la **Teoría Celular**. Esta teoría consta de tres principios fundamentales:

1. Las células son las partes vivas más pequeñas.
2. Todos los seres vivos están formados por una o más células.
3. Las células sólo se producen a partir de la división de otras células.

Existen células de dos tipos principales: la célula **procarionte**, que significa antes de tener núcleo, y la célula **eucarionte**, que significa con núcleo verdadero. La primera se caracteriza porque todas sus funciones químicas se realizan en un mismo sitio, en tanto que en la célula eucarionte muchas funciones se llevan a cabo en el interior de pequeños sacos especializados conocidos como organelos, es decir órganos chiquitos.

1. Están formados por células.
2. Tienen un desarrollo (nacen, crecen y mueren).
3. Necesitan nutrientes y usan esos nutrientes para mantener su organismo (aun las plantas que fabrican su alimento).
4. Se reproducen.
5. Utilizan la misma sustancia química para heredar sus características.
6. Su especie cambia con el paso del tiempo, es decir evoluciona.
7. Están compuestos basicamente de carbono, nitrógeno, hidrógeno y oxígeno.

A pesar de que algunos objetos **no vivos** tengan una o más de estas características, por ejemplo algunos cristales de roca pueden crecer, unicamente los seres vivos tienen la totalidad de ellas además de muchas otras características exclusivas de su especie.

Todo lo anterior hace pensar a muchos científicos que todos los seres vivos tienen un mismo antepasado, una especie que fue evolucionando de manera distinta para dar lugar a la enorme cantidad de especies que han existido y existen, desde los seres formados por una sola célula, conocidos como **unicelulares**, hasta los formados por varios millones, también llamados **pluricelulares**.