

ACTIVIDAD 7: "CLASIFICACIÓN"

En Biología, la clasificación se usa para ordenar y dar nombre a la gran diversidad de seres vivos que existen en la Tierra. Antes de clasificar un organismo, es necesario describirlo. Luego, se deben comparar sus características con las de otros seres vivos conocidos. Finalmente, se incluye al ejemplar en el grupo de aquellos que tienen características comunes con las de él.

Criterios de clasificación de los seres vivos

- Cantidad de células
- Tipo de células
- Modo de alimentación
- Tipo de reproducción
- Ambiente donde viven
- Complejidad de sus organismos

¿Qué es clasificar?

Clasificar consiste en agrupar diversas cosas, tomando en cuenta los rasgos comunes que tienen entre sí. Los seres humanos clasificamos objetos permanentemente para poder comprenderlos mejor. Por ejemplo, en una biblioteca, los libros pueden ser clasificados de varios modos: según el tema que traten (Historia, Geografía, Biología, etc.) según la nacionalidad del autor (argentino, español, francés, etc.), según el público al que estén dirigidos (para niños, para jóvenes, para adultos), entre otros. Cada uno de estos modos según los cuales pueden clasificarse los objetos constituye un **criterio** de clasificación.

Cada criterio de clasificación, a su vez, abarca una o varias **categorías**, es decir, diferentes niveles o clases, en los que se incluyen ciertos objetos y no otros. En el ejemplo anterior, "la nacionalidad del autor" es un criterio de clasificación, dentro del cual se distinguen las categorías de "argentino", "español", "francés", etcétera.

Al clasificar, por lo tanto, es importante hacerlo de acuerdo con un criterio y ajustarse a él ya que, de otra manera, la clasificación no será útil. Si se decide clasificar los libros según el criterio de la nacionalidad del autor, no puede utilizarse, por ejemplo, la categoría "infantil", puesto que esta pertenece a un criterio de clasificación distinto (el del público al que un libro está dirigido).

¿Cómo pueden clasificarse los seres vivos?

En la naturaleza, existe una enorme variedad de seres vivos. Para poder conocerla mejor, en todas las épocas las personas han intentado clasificarlos. A lo largo del tiempo, y a medida que se descubrían nuevos aspectos relacionados con la vida en la Tierra, los criterios para clasificar los organismos fueron variando.

Entre los criterios que pueden tenerse en cuenta para clasificar a los seres vivos se encuentran: la cantidad y el tipo de células de cada organismo, el modo en que se alimenta, el tipo de reproducción, el ambiente donde vive y la complejidad de las estructuras que lo componen.



Los criterios de clasificación varían a medida que se conocen más datos acerca de los seres vivos. Hasta hace unos años, se consideraba que las algas y las plantas pertenecían al mismo grupo. Sin embargo, en la actualidad se las clasifica en grupos distintos.

Clasificación según la cantidad de células

La cantidad de células que conforma a los seres vivos permite agruparlos en dos grandes clases: unicelulares y multicelulares. Son **unicelulares** las bacterias, los protozoos (como los paramecios y las amebas), las levaduras y una gran cantidad de algas. A estos organismos se los denomina de modo general microorganismos o microbios. Debido a que solo pueden ser observados con microscopio, durante muchos siglos se desconoció su existencia. Por su parte, los seres vivos **multicelulares** incluyen a casi todos los hongos, a algunas algas, a todas las plantas y a todos los animales. Habitualmente, estos organismos pueden verse sin la necesidad de microscopio.

Clasificación según el tipo de células

Los seres vivos también se distinguen por el tipo de células que los forman (procariota o eucariota). Las células de tipo **procariota**, en las que el material hereditario se encuentra disperso en el interior de la célula, son propias de las bacterias. En cambio, las células de tipo **eucariota**, en las que el material hereditario está contenido dentro del núcleo, son las que constituyen el resto de los organismos unicelulares y a todos los multicelulares.

Clasificación según el tipo de reproducción

De acuerdo con su modo de reproducción, los seres vivos pueden diferenciarse entre los que se reproducen sexualmente y los que lo hacen asexualmente. En la **reproducción sexual** intervienen dos individuos de distinto sexo, el femenino y el masculino, cada uno de los cuales aporta una parte del material hereditario al descendiente. Este tipo de reproducción está presente en la mayoría de las plantas y los animales.

En la **reproducción asexual**, el descendiente se origina a partir de un solo individuo y posee el mismo material hereditario que el progenitor. Por ejemplo, las bacterias se reproducen de este modo: en determinado momento, una célula comienza a dividirse y origina dos células idénticas.

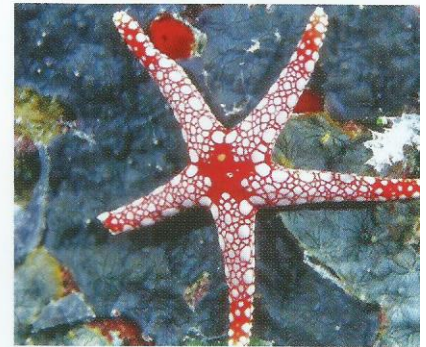
Algunos organismos, como las algas, ciertas plantas y la mayoría de los hongos, pueden reproducirse tanto de manera sexual como asexual.

Según la cantidad de células

- Unicelulares
- Multicelulares

Según el tipo de células

- Procariotas
- Eucariotas



Existen animales, como las estrellas de mar y las planarias, que pueden reproducirse tanto sexualmente como asexualmente.

Según el modo de reproducción

- Sexual
- Asexual

RESPONDER:

- 1- ¿En qué consiste clasificar?
- 2- ¿Por qué es importante seguir un criterio al clasificar?
- 3- Enumerar los criterios que se pueden tener en cuenta para clasificar a los seres vivos.
- 4- ¿Cómo se pueden clasificar a los seres vivos según el tipo de células que los forman?
- 5- ¿Qué tipo de célula tienen las bacterias? ¿Y las plantas?
- 6- ¿Cómo se pueden clasificar los seres vivos según el tipo de reproducción?
- 7- ¿De qué modo se reproducen las bacterias?

Para la devolución del trabajo es necesario colocar "NOMBRE", "APELLIDO" Y "CURSO" en la hoja.

Email: profemarianoreina@gmail.com