

EXPLORAMOS

En esta actividad podrán conocer más sobre las formas de clasificación de los seres vivos a lo largo de la historia.

Clasificación a lo largo de la historia

1. Lean la siguiente información sobre distintas clasificaciones de los seres vivos a lo largo de la historia.

CLASIFICACIÓN DE ARISTÓTELES (SIGLO IV A. C.):

Los criterios para clasificar a los seres vivos eran las similitudes y diferencias en la estructura y aspecto entre ellos. En particular, se dividían en plantas y animales y, entre los animales, se encontraban el grupo con sangre roja y sin sangre roja.

CLASIFICACIÓN DE TEOFRASTO (SIGLO IV A. C.):

Discípulo de Aristóteles, propuso una clasificación similar. Describió la anatomía de las plantas y las clasificó según su tamaño promedio y estructura.

CLASIFICACIÓN DE LINEO (SIGLO XVII): Sentó las bases de la clasificación actual de los seres vivos. Propuso la nomenclatura binomial, que asigna a cada especie un nombre único a partir de un sistema universal en latín, donde se indica el género y la especie, por ejemplo, los seres humanos somos *Homo sapiens*. Ordenó cada organismo en categorías que van de lo general a lo particular: Reino, Filo, Clase, Orden, Familia, Género y Especie.

CLASIFICACIÓN DE COPELAND (SIGLO XX): El creciente conocimiento de los microorganismos motivó el desarrollo de nuevas clasificaciones. Así, de esta manera se dividió a los seres vivos según si sus células tenían núcleo y organelos (células eucariotas), o si no los tenían (células procariotas). Estos últimos se agruparon en el reino Monera, donde se ubicaba a las bacterias.

CLASIFICACIÓN DE HAECKEL (SIGLO XVIII): El estudio con el microscopio amplió el universo de los seres vivos y permitió incluir a los que son imperceptibles a simple vista. Con este nuevo panorama, Haeckel propuso el reino Protista, donde ubicó a todos los organismos unicelulares.

CLASIFICACIÓN DE WHITTAKER (SIGLO XX): Propuso un sistema de clasificación de cinco reinos en el cual se separaba definitivamente a las bacterias, hongos, plantas, animales y protistas según el tipo celular (procariotas y eucariotas), el nivel de organización (unicelular o pluricelular), el tipo de nutrición (autótrofa o heterótrofa) y el tipo de reproducción (sexual o asexual).

CLASIFICACIÓN DE WOESE (SIGLO XX): Carl Woese propuso agrupar a los seres vivos en dominios: Bacteria, Archaea y Eucarya (en este último nos encontramos los seres humanos). Estas divisiones se relacionan con el funcionamiento de las células procariotas, formando los grupos Bacteria y Archaea. El otro dominio incluye a todos los seres vivos con células eucariotas.

CLASIFICACIÓN DE HURST (SIGLO XXI): En la actualidad se considera que los virus no son seres vivos. Sin embargo, por su parentesco, se los clasifica de esta manera tal como propuso Hurst. El dominio al que pertenecen se denomina Akamara, porque no poseen células.

EXPLORAMOS

2. Respondan las siguientes preguntas.

a. ¿En qué se basa la clasificación para separar a las bacterias del resto de los seres vivos? ¿Es el mismo criterio que con los virus? ¿Por qué?

b. ¿Por qué el desarrollo del microscopio fue tan importante en la clasificación de los seres vivos?

c. ¿Consideran que la clasificación de los seres vivos es una tarea concluida? ¿Por qué?

3. Lean la siguiente lista de seres vivos y, en sus carpetas, indiquen en qué grupo incluirían a cada uno de ellos para cada clasificación.

pez • lombriz • mosca • bacteria • pino • cucaracha • hongo de sombrero • colibrí.

CLASIFICACIÓN DE ARISTÓTELES	CLASIFICACIÓN DE TEOFRASTO	CLASIFICACIÓN DE LINEO	CLASIFICACIÓN DE HAECKEL
CLASIFICACIÓN DE COPELAND	CLASIFICACIÓN DE WHITTAKER	CLASIFICACIÓN DE WOESE	CLASIFICACIÓN DE HURST

4. ¿Hay algún ser vivo que no pudieron incluir en alguna de las clasificaciones? ¿Cuál? ¿Por qué?
