

## “LA CLASIFICACIÓN DE LOS SERES VIVOS”

### ACTIVIDAD N° 1

Leer el texto que se titula: “La clasificación de los seres vivos”

### ACTIVIDAD N°2

Respondé:

- a) ¿Por qué surgió la necesidad de agrupar el mundo natural?
- b) ¿Cómo agrupó Aristóteles a ese mundo natural?
- c) ¿Se sigue empleando la misma forma de clasificación? ¿Por qué?

### ACTIVIDAD N° 3

Leé el texto que se titula “Los Reinos”

### ACTIVIDAD N° 4

A partir de la lectura resolvé:

- a) Indicá a qué reino pertenece cada ser vivo:  
manzanos, pinos, gorriones, tarántulas, amebas, bacterias, levaduras, helechos, musgos, algas verdes-azuladas.
- b) Confeccioná un cuadro comparativo en el que aparezcan las semejanzas y diferencias entre el reino Vegetal y el reino Animal.
- c) Uní con flechas las definiciones relacionadas.

Plantas	Invertebrados
	Virus
	Helechos
	Angiospermas
Animales	Insectos
	Gimnospermas
	Bacterias
	Vertebrados

- d) Resumí en una frase la constitución de cada uno de los cinco reinos de la naturaleza. Por ejemplo: “*El reino de las plantas está foemado por organismos capaces de producir su propio alimento*”.

En las siguientes páginas encontrarán los textos.

## La clasificación de los seres vivos

Guiadas por la curiosidad, las personas se interesaron por comprender cómo era el mundo en el cual vivían. Así surgió la necesidad de ordenar y agrupar, según sus características, todos los elementos con los cuales los seres humanos se relacionaban en su vida cotidiana. Aristóteles (384-322 a.C.), famoso pensador griego, propuso que los componentes del mundo natural se debían agrupar en tres grandes grupos o reinos: Animal, Vegetal y Mineral. Aristóteles agrupó todas las variedades de animales en el reino Animal y todos los vegetales en el reino Vegetal e incluyó las rocas y los metales en el reino Mineral. Con el paso del tiempo, la clasificación de los seres vivos fue cambiando. Los científicos se dieron cuenta de que el reino Mineral no podía asociarse con los reinos Animal y Vegetal, porque sus componentes carecían de vida. Además, a los científicos se les presentó poco a poco otro problema: no podían agrupar a todos los seres vivos del planeta solamente dentro del reino Animal y Vegetal. Esto sucedió, por ejemplo, con los hongos, que son seres vivos que no podían agruparse dentro del reino Animal ni dentro del reino Vegetal. Si bien durante mucho tiempo, los hongos se consideraron organismos pertenecientes al reino Vegetal, estos seres vivos tienen notables diferencias con respecto a los vegetales. Una de ellas es que los hongos pueden ser tanto organismos unicelulares como pluricelulares. En cambio, las plantas y los animales solo pueden ser organismos pluricelulares.

Actualmente, se considera que los seres vivos se agrupan, como mínimo, en cinco reinos. Dentro de cada uno de estos reinos, los seres vivos comparten ciertas características que los diferencian de los integrantes de los demás reinos.

## Los reinos

Los científicos agrupan a los seres vivos en cinco grandes grupos o reinos, según sus semejanzas y diferencias. Un **reino** es la clasificación más amplia en la que se puede incluir la mayor variedad de organismos vivos con características comunes. Para poder clasificar los seres vivos en cinco reinos, los científicos tuvieron en cuenta algunas de las características más relevantes de los organismos, como la forma de sus cuerpos, el modo de alimentarse, la manera de reproducirse, trasladarse y relacionarse con el ambiente. Los cinco reinos en los cuales se suele agrupar a todos los seres vivos del planeta se denominan Monera, Protista, Vegetal, Hongos y Animal.

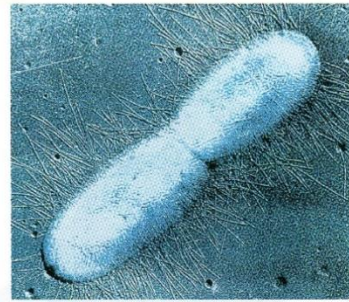
### Reino Monera

Dentro del reino Monera, se encuentran organismos muy sencillos. Representan a este reino las bacterias, que son microorganismos que viven en todo tipo de ambientes, y las algas verde-azuladas. La mayor parte de estas algas son organismos unicelulares, pero a menudo se agrupan y forman colonias.

### Reino Protista

Los organismos que se agrupan en el reino Protista aparecieron sobre la Tierra un poco más tarde que los distintos tipos de bacterias presentes en el reino Monera.

Dentro del reino Protista, se encuentran organismos unicelulares y pluricelulares que viven en el agua. Pertenecen a este grupo las algas microscópicas, que solo pueden observarse con ayuda de un microscopio, y las macroscópicas, que son aquellas que pueden verse a simple vista. Entre los protistas, se encuentran organismos que pueden fabricar su propio alimento, como las algas, y organismos que no pueden fabricar su propio alimento y que se denominan protozoos. Las amebas, los paramecios y los tripanosomas son algunos de los protozoos que forman parte del reino Protista.



*Las bacterias son los organismos vivos más antiguos que se conocen.*



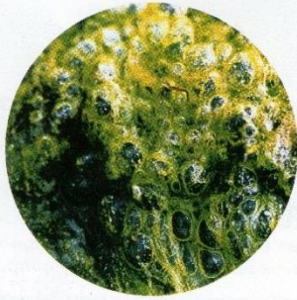
*Las algas verde-azuladas pueden vivir tanto en aguas dulces como saladas y pertenecen al reino Monera.*



*Las amebas, como todos los protozoos, son organismos unicelulares que pertenecen al reino Protista.*



*Las algas rojas deben su color a un pigmento denominado ficoeritrina y pertenecen al reino Protista.*



*Briofitas*



*Pteridofitas*



*Gimnospermas*



*Angiospermas*

## Reino Vegetal

En el reino Vegetal, se encuentran organismos pluricelulares que pueden producir su propio alimento. Las plantas fabrican su propio alimento gracias a un pigmento llamado clorofila que les permite llevar a cabo el proceso de fotosíntesis.

Dentro del reino Vegetal se reconocen cuatro grupos principales:

- **Briofitas:** dentro de este grupo se encuentran los musgos y las plantas hepáticas. Los musgos y las plantas hepáticas son organismos muy pequeños que crecen en muy diversas zonas del planeta, pero que se encuentran principalmente en zonas muy húmedas y de climas tropicales.

- **Pteridofitas:** pertenecen a este grupo todos los tipos de helechos. Estas plantas abundan en lugares húmedos ya que dependen del agua para poder reproducirse.

- **Gimnospermas:** son plantas con semillas desnudas, es decir, poseen semillas que no están encerradas en un fruto y, por lo tanto, no poseen flores. Entre las gimnospermas se encuentran los pinos, las araucarias y las secuoyas.

- **Angiospermas:** son plantas con semillas cubiertas o protegidas, es decir, poseen semillas que están cubiertas por un fruto y, por lo tanto, poseen flores. Las angiospermas son las plantas más abundantes del planeta y habitan en todos los ambientes terrestres, excepto en la Antártida.

## Reino Hongos

Los hongos no poseen clorofila y, por lo tanto, no pueden hacer fotosíntesis ni fabricar su propio alimento. Esta es una de las características por la cual los hongos se diferencian de las plantas y conforman un reino aparte. Los hongos pueden ser organismos celulares o pluricelulares y se alimentan de plantas y animales vivos o muertos de los que toman las sustancias necesarias para poder vivir.

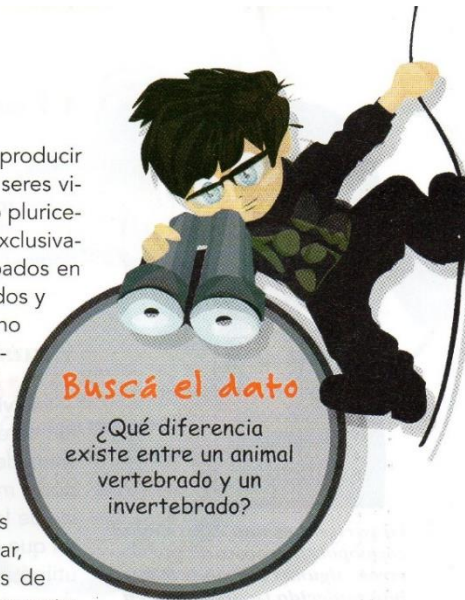
*El Penicillium es un hongo a partir del cual los seres humanos pudieron fabricar medicamentos y alimentos, como el queso roquefort.*



## Reino Animal

Al igual que los hongos, los animales no son capaces de producir el alimento que necesitan para vivir y se alimentan de otros seres vivos. Pero mientras que los hongos pueden ser unicelulares o pluricelulares, los seres vivos que pertenecen al reino Animal son exclusivamente pluricelulares. La gran variedad de organismos agrupados en este reino se dividen en dos grandes grupos: los invertebrados y los vertebrados. Se llaman **invertebrados** los animales que no poseen columna vertebral y se llaman **vertebrados** los animales que poseen columna vertebral. La **columna vertebral** es una estructura constituida por huesos que forma parte del esqueleto de los animales vertebrados.

Dentro del reino Animal, el conjunto de los invertebrados abarca a la mayor cantidad de organismos vivos. Entre los invertebrados, se encuentran seres vivos con características muy diferentes, por ejemplo, los insectos, las esponjas de mar, los pulpos, las medusas, los gusanos planos, las lombrices de tierra y las estrellas de mar. Por otra parte, el conjunto de los vertebrados reúne animales tan disímiles como las ranas, las serpientes, todos los tipos de aves y peces, y los mamíferos.



*Las arañas, las moscas, los calamares y las esponjas forman parte del grupo de los animales invertebrados.*



*Los mamíferos, los reptiles, las aves y los seres humanos forman parte del grupo de los animales vertebrados.*