



Reinos De La Naturaleza

Los Cinco Reinos de la Naturaleza

Hasta el siglo XIX, los biólogos dividían a los seres vivos en sólo dos reinos: Animalia y Plantae. Sin embargo, los científicos descubrieron otros tipos de vida, como bacterias y hongos, que no se encuadraban en ninguna de esas dos categorías. Por ello en 1969, Robert Whittaker propuso cinco reinos para agrupar todas las formas de vida, éstos son los Reinos: Plantae, Animalia, Fungi, Protista y Mónera.

Reino Mónera

El Reino Mónera agrupa a todos los organismos microscópicos y unicelulares. Estos organismos se nutren por absorción o por fotosíntesis. Se reproducen asexualmente, por bipartición. Integran este reino todas las bacterias. La mayoría de las enfermedades, como la neumonía, tuberculosis o el cólera son producidas por seres del Reino Mónera.

Reino Protista

Otro grupo de seres vivos es el Reino Protista, que comprende a los organismos microscópicos multicelulares conocidos como eucariotas. Suelen ser más grandes que las bacterias y están dotados de movilidad. Los Protista son acuáticos, sean marinos, de agua dulce o habitantes de los tejidos húmedos de otros organismos. Estos seres contienen clorofila y son fotosintéticos. Pertenecen a este reino varios tipos de algas y musgos.

Reino Fungí

Por otro lado, el Reino Fungí agrupa a los hongos comunes. Los hongos obtienen su alimento absorbiendo los nutrientes de la materia descompuesta. Crecen en lugares oscuros y sombreados. Forman esporas que tienen gran resistencia al calor y a la sequedad. Algunos hongos viven sobre vegetación. Otros son parásitos altamente especializados que viven a expensas de animales y seres humanos.

Reino Plantae

El Reino Plantae comprende todas las plantas que existen en nuestro planeta. Ellas son las que producen los alimentos que consumimos los animales y seres humanos. Sin ellas no existiría nuestra forma de vida. También producen fibras, carbón y muchos materiales de utilidad. Las plantas poseen la capacidad de transformar la energía solar en alimento y además, producir oxígeno, a través de la fotosíntesis.

Los Phylum de Plantas

Dentro del Reino Plantae existen dos "Phylum" o tipos de plantas: Las Briófitas o No Vasculares, que carecen de vasos conductores y Las Traqueófitas o Vasculares, que sí



tienen vasos conductores. Las Briófitas son plantas muy pequeñas que no tienen semillas ni flores, se reproducen por esporas. Viven en lugares húmedos y crecen pegadas al suelo o a las rocas, formando un tapiz verdoso, como por ejemplo, los musgos y las plantas hepáticas. Las Traqueófitas poseen un eficiente sistema de transporte interno que lleva el agua y los nutrientes de una parte a otra de la planta, lo que les permite alcanzar enormes dimensiones. Aquí se encuentran los helechos, coníferas, como pinos, cipreses y araucarias y plantas con flores.

Las flores

Las flores son los órganos reproductores de algunas plantas. Existen flores de muy distintas formas, tamaños y colores. Algunas son muy vistosas y tienen un perfume delicioso. Las flores constan de cuatro partes: cáliz, corola, pistilo y estambre. El polen es producido por el estambre y transportado por el viento, el agua o los animales hasta el pistilo de otra flor, en un proceso llamado polinización.

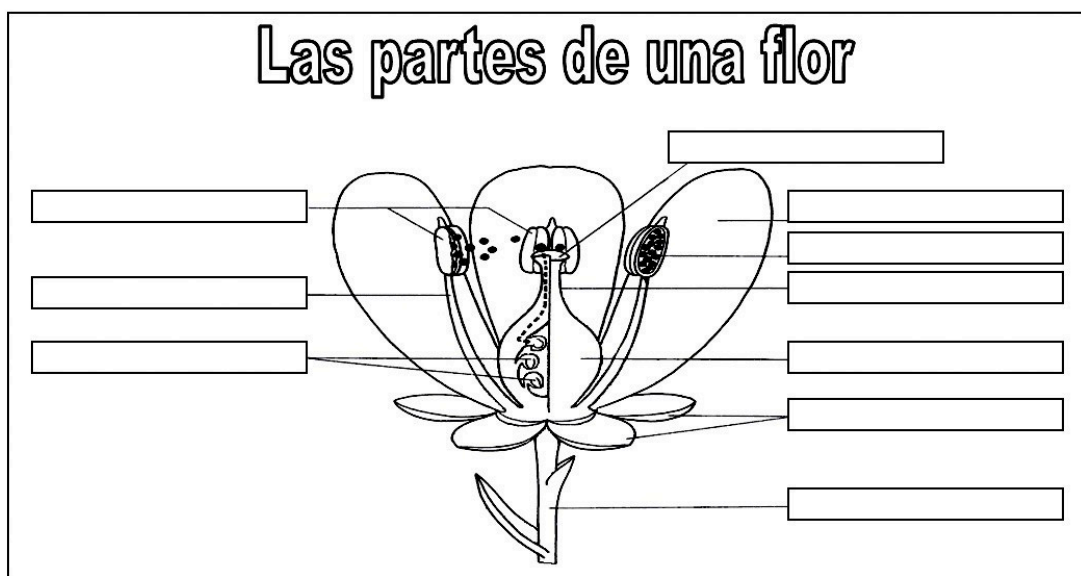
Reino Animal

Todos los animales son multicelulares y heterótrofos, es decir, incapaces de producir su propio alimento. Sus células carecen de pigmentos fotosintéticos, de modo que los animales obtienen sus nutrientes devorando otros organismos. Su modo de reproducción suele ser sexual. Los animales complejos tienen un alto grado de especialización en sus tejidos y su cuerpo está muy organizado. Estas características surgieron junto con la movilidad, los órganos sensoriales complejos, los sistemas nerviosos y los sistemas musculares. A diferencia de las plantas que fabrican sus propios nutrientes, los animales, tienen la necesidad de buscar alimento y al mismo tiempo evitar convertirse en alimento de especies carnívoras, esto les hizo desarrollar la locomoción y los órganos de los sentidos.



actividad

1. Realice un dibujo de dos organismos pertenecientes al reino mónica y dos del protista.
2. Rotula las partes de la flor en el dibujo: pétalos, sépalos, pedúnculo, anteras, polen, filamento, estigma, estilo, ovario, óvulos.



3. ¿Cuál es la importancia de los organismos del reino fungí?
4. Complete el siguiente cuadro con las características de los diferentes reinos:

CARACTERÍSTICAS DE LOS CINCO REINOS

Las características aquí recogidas las cumplen la mayor parte de los organismos



englobados en cada Reino					
	Móneras	Protocistas	Hongos	Plantas	Animales
Tipo de células		Eucariotas		Eucariotas	
ADN	Circular			Lineal	Lineal
Nº de células				Pluricelulares	Pluricelulares
Nutrición	Autótrofos / Heterótrofos				Heterótrofos
Energía que utilizan	Química / Lumínica	Química / Lumínica			
Reproducción		Asexual / Sexual	Asexual / Sexual		
Tejidos diferenciados	No existen				Existen
Existencia de pared celular	Existe	Existe / No existe	Existe		
Movilidad	Sí / No	Sí / No			

5. Clasifique los siguientes seres vivos en los diferentes reinos de la naturaleza:

- a. Araña
- b. Bacteria
- c. Champiñones
- d. Manzano
- e. Alga verdeazulada
- f. Elefante
- g. Tenia



- h. Moho de pan
- i. Ameba
- j. Pulga
- k. Pasto
- l. Pino
- m. Salamandra