



Grado:

Guía 02

Fecha:

Docente: Evelin Jiménez Escobar

Correo institucional: efjimenezescobar@joseagalanrioach.edu.co

Estudiante:



Clasificación de los seres vivos

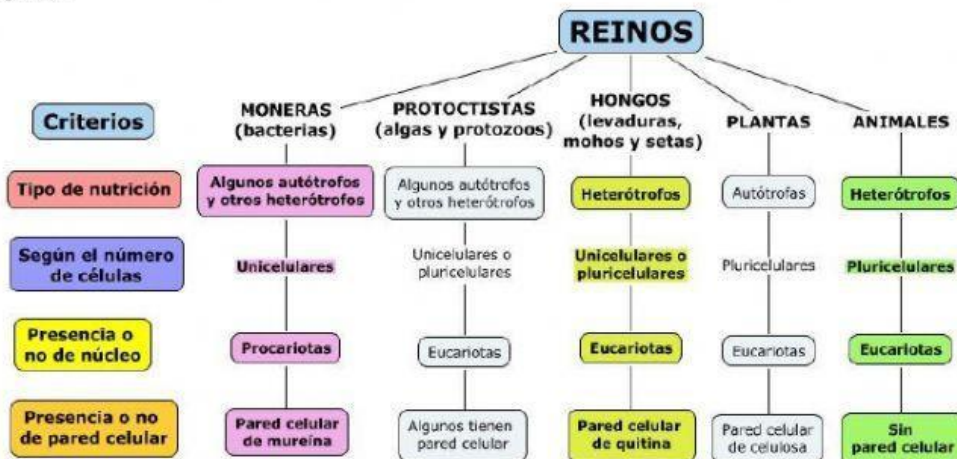
EVIDENCIAS: Al finalizar el estudiante

- Reconoce las categorías básicas de clasificación de los seres vivos y establece las características distintivas de los dominios y reinos biológicos.

ESTRUCTURACIÓN

Desde su aparición sobre la tierra, el hombre clasificó los seres por la necesidad que tenía de relacionarse con ellos. Así, por ejemplo, las plantas las agrupó en comestibles y venenosas. Lo mismo hizo con los animales, según le sirvieran de alimento, fueran peligrosos o pudieran ser domesticados.

Los primeros biólogos en tratar de clasificar los seres se basaron principalmente, en la observación superficial de sus características.

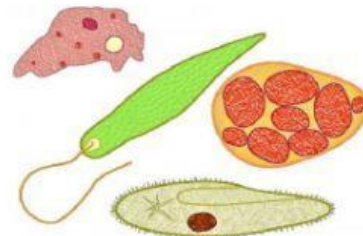


En la actualidad, los biólogos no solo consideran la morfología (su forma) y fisiología (sus funciones) para la clasificación de los seres, sino también todos los datos que les aportan otras ciencias especializadas como la embriología, la genética y la bioquímica. El sistema de clasificación actual se basa en la propuesta del investigador Robert Whittaker, la cual agrupa a los seres vivos en 5 grandes grupos llamados reinos, basados principalmente en tres características: *tipo de célula, número de células en cada organismo y la forma de obtención de energía*. Los cinco reinos son:

Reino Monera: El Reino Monera 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 Monera.

Reino Protista: Comprende a los organismos microscópicos multicelulares conocidos como eucariontes. 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 Hongo o Fungi: Por otro lado, el Reino Fungi 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 Vegetal: 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.



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. 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.



BIBLIOGRAFIA

Rodríguez, Luz. et al (2013). Los Caminos del Saber. Editorial Santillana. Bogotá. Guarín, Cilia (2012). Ciencias para Pensar. Grupo Editorial Norma. Bogotá.

TRANSFERENCIA: Para afianzar tus conocimientos resuelve (en tu **cuaderno de Naturales**):

1. Observa las siguientes imágenes y relaciona cada dibujo con el reino al que corresponde.



REINO FUNGI

REINO PROTISTA

REINO VEGETAL

REINO MONERA

REINO ANIMAL



Escoge la respuesta correcta

2. El sistema de clasificación actual se basa en la propuesta del investigador *Robert Whittaker*, la cual agrupa a los seres vivos en 5 grandes grupos llamados reinos, basados principalmente en tres características:

- Tipo de célula, número de células en cada organismo y la forma de obtención de energía.
- Olor, sabor y textura.
- Formas, funciones y alimento

3. Escribe las características más importantes de cada reino y escoge la ilustración (dibujo) que corresponde a cada uno.

Ejemplo:

Reinos	Animal	Vegetal	Monera	Protista	Fungi
Características			-Organismos microscópicos y unicelulares. -Se reproducen asexualmente.		
Ilustración (Dibujo)					

