

PLANEACIÓN PARA GRADO QUINTO DE PRIMARIA

Docente: Leidy Jhoana Parroquiano Vargas.

Fecha: 27/05/2017

LOS CINCO REINOS DE LA NATURALEZA

OBJETIVO: Conocer e identificar los cinco reinos de la naturaleza, cómo se clasifican, cuáles son sus características generales y demás aspectos importantes de los seres vivos.

Objetivos específicos:

Reconocer la clasificación existente dentro del Reino Protista

Identificar las propiedades de los protozoos y sus principales características

REINO PROTISTA

Cada reino agrupa organismos con características similares sean éstas visibles o no. Los grupos de las plantas, los animales y los hongos suelen diferenciarse fácilmente unos de otros, pero en el caso de los protistas la diferenciación no es tan sencilla.

Este reino contiene principalmente organismos unicelulares pero la totalidad de sus miembros es eucarionte. También se le conoce como reino Protoctista.

Lo único que los protistas suelen tener en común es que no son animales, no son plantas, no son hongos y muchos son unicelulares.

CARACTERÍSTICAS DE LOS ORGANISMOS DEL REINO PROTISTA

Es un reino muy diverso. Lo único que los protistas suelen tener en común es que no son animales, no son plantas, no son hongos y muchos son unicelulares.

1. Aunque la mayoría de los organismos protistas son unicelulares, otros son pluricelulares sin tejidos especializados y ningún tipo de diferenciación celular.
 2. Sus núcleos están rodeados por una membrana nuclear.
 3. Algunos protistas forman colonias, pero no se organizan de tal manera que formen tejidos.
 4. Muchos protistas son organismos acuáticos.
 5. Pueden reproducirse de forma sexual o asexual mediante gametos o fisión binaria.
 6. Manifiestan movimientos en función de sus estructuras de locomoción. En este sentido, pueden ser flagelados (con flagelos), con pseudópodos y ciliados (con cilios).
 7. Mantienen métodos de nutrición variados que incluyen la filtración y la fagocitosis.
- Los protistas más conocidos son las amebas, seres vivos unicelulares que carecen de forma definida. Se alimentan por fagocitosis pero su popularidad se debe a su condición de parásitos en los intestinos de los miembros del reino Animalia.



CLASIFICACIÓN DEL REINO PROTISTA

Tradicionalmente se han considerado organismos protistas a los protozoos, algunas algas y a los mixomicetes. Pero es importante considerar que no existe una clasificación universalmente aceptada, ya que varía según el autor. Algunas veces se considera que las todas las algas son protistas mientras que otras clasificaciones hacen una separación entre las algas verdes como plantas, las algas verdeazules como integrantes del reino Monera y otras algas del reino Protista.

Desde esta complicada perspectiva, el reino Protista puede dividirse en:

Protozoos. Los protozoarios o protozoos son organismos unicelulares, eucariontes y heterótrofos que se encuentran en hábitats acuáticos o húmedos. Casi todos son microscópicos y su cuerpo puede estar rodeado por una membrana de secreción situada encima de la membrana plasmática.

Según sus formas de locomoción son:

Flagelados. Cuentan con uno o más flagelos, es decir, estructuras con forma de látigo.

Algunos protozoarios flagelados son parásitos.

Ciliados. Organismos con numerosos cilios, estructuras que semejan pelos.

Rizópodos. Son una especie de falsos pies a los que se denomina pseudópodos.

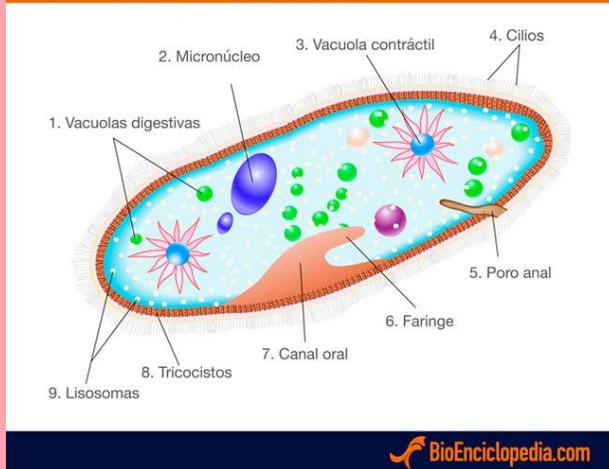
Esporozoos. Son organismos microscópicos que parasitan a los animales.

Mixomicetos. Algunos científicos los clasifican en el reino Fungi. La mayoría de estos organismos son saprofitos pero otros son parásitos.

Estos protistas se reproducen por medio de esporas, se alimentan por fagocitosis y se desplazan con ayuda de pseudópodos. Se les suele conocer como mohos mucilaginosos y, como muchos mixomicetes, tienen un cuerpo similar a las de las amebas; también reciben el nombre de hongos ameboides.

Están desprovistos de pigmentos fotosintéticos y se reproducen sexual o asexualmente.

Anatomía de un Paramecium



Algas. Estos organismos realizan un proceso de fotosíntesis. Por lo regular están fuera de este grupo las algas verdes que tienen mucho en común con las plantas terrestres, pero otras clasificaciones las incluyen todas.

Aunque puede parecer que las algas sólo se encuentran en hábitats acuáticos la verdad es que son capaces de prosperar en cualquier hábitat, desde mares hasta cortezas de árboles.

Suelen clasificarse de acuerdo con sus pigmentos fotosintéticos. Así, hay algas pardas, algas rojas, algas amarillas y algas verdes.

Omycota (Oomicetes). Se les conoce como mohos acuáticos debido a su parecido con los miembros del reino Fungi. Se alimentan por absorción y se reproducen de manera sexual y asexual. Muchos oomicetes son parásitos y otros son saprofitos.

NOTA: Después de haber puesto atención a las explicaciones dadas en clase y de leer atentamente la guía, resolver las actividades propuestas en la página