



REINO PROTISTA



La palabra protozooario significa "pequeño animal". Son llamados así porque muchas especies se comportan de manera semejante a animales minúsculos. Ellos buscan y recolectan bacterias, algas y otros protozoarios como alimento.


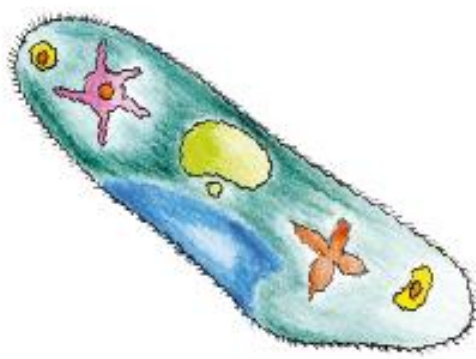
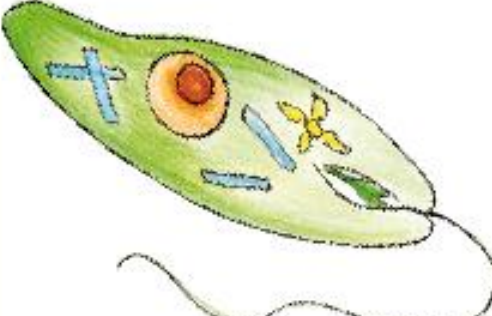
CARACTERÍSTICAS :

- Son organismos eucariotas; es decir, tienen un núcleo definido.
- Se les llama protistas.
- Los organismos del reino Protista son microscópicos.
- La mayoría de los protistas son unicelulares.
- Muchos protistas son autótrofos, (algas) sin embargo, otros son heterótrofos (protozoarios).
- Reproducción sexual y asexual.
- Viven en lugares húmedos: lagunas, charcos, agua de ríos, suelo húmedo.

CLASIFICACIÓN :



Tipos de protistas :

Protista	Imagen	Características
AMEBA		Organismo unicelular que se desplaza mediante unas prolongaciones de su citoplasma que reciben el nombre de pseudópodos. Son generalmente heterótrofos.
PARAMECIO		El paramecio es un organismo unicelular, está cubierto de diminutas proyecciones con aspecto de pelos, llamados cilios. Los cilios le sirven para la locomoción y para la captura de alimento.
EUGLENA		Organismos autótrofos, se desplazan utilizando un flagelo. Presentan cloroplastos. Realizan la fotosíntesis. Habitan y se desarrollan en aguas contaminadas.

LEEUWENHOEK, EL MICROSCOPIO Y LOS PROTISTAS

La historia comienza en el siglo XVII, siglo fecundo en descubrimientos y observaciones de la naturaleza. Entre 1591 y 1608 Zacharias Jensen inventa el microscopio (nombre dado por Demisiano en 1618). En esa época, las lentes de aumento eran una herramienta útil en el comercio; las utilizaban los relojeros, los mercaderes de tejido para observar la calidad de los mismos. El primero en hacer un uso científico de ellos fue Galileo.

Trabajando en un negocio de tejidos, el holandés Anthony Van Leeuwenhoek (1632-1723) comienza a interesarse por el aspecto que tienen las cosas cuando se las ve bajo aumento. Comienza a trabajar en el tallado de los vidrios para mejorar las imágenes que observaba. Todo pasa por sus microscopios (musgos, leche, abejas, etc.). Sus instrumentos cobran fama y se convierten en un gran atractivo para la gente, incluyendo reyes. Sus observaciones fueron publicadas en Royal Society de Londres.

Leeuwenhoek fue el primero en observar (1675) “los animálculos microscópicos”, llamados también infusorios. Escribía a la Royal Society “En agua de lluvia que había permanecido durante varios días en un jarro vidriado, descubrí criaturas vivientes. Esto me impulsó a examinar dicha agua con mayor atención y sobre todo los animálculos, que me parecieron diez mil veces más pequeños que las pulgas de agua de que ha hablado M. Swammerdam, que pueden verse a simple vista”.

¿Qué era lo que maravilló tanto a Leeuwenhoek? Organismos que solo pueden verse al microscopio, organismos microscópicos o microorganismos. Dentro de los organismos que pudo haber observado, se encuentran los protistas. Estos se caracterizan por ser unicelulares; son eucariontes, lo que significa que su ADN está incluido en un núcleo dentro de la célula; pueden ser autótrofos o heterótrofos.



● Responde las siguientes preguntas:

QUINTO GRADO

CIENCIA Y AMBIENTE

a. ¿Quiénes inventaron el microscopio y en qué año?

b. ¿Para qué se utilizaban los lentes de aumento en el siglo XVII?

c. ¿Quién fue el primero en utilizar el microscopio con fines científicos?

d. ¿Quién fue Anthony Van Leeuwenhoek y qué descubrió?

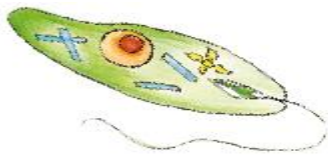
e. ¿Qué características tenían estos seres microscópicos que observó Anthony Van Leeuwenhoek?

Aplico lo que aprendí

1. Completa los espacios en blanco :

- a. El Reino Protista está formado por: _____ y _____.
- b. Los protozoarios tienen un tipo de alimentación _____.
- c. La palabra protozooario significa _____.
- d. Los protistas viven en _____.
- e. La euglena es un _____ y tiene cloroplastos.

2. Relaciona correctamente ambas columnas con flechas :



• AMEBA



• EUGLENA



• PARAMECIO

3. Relaciona correctamente ambas columnas :

- | | | | |
|----|-----------|-----|------------|
| a. | AMEBA | () | FLAGELO |
| b. | PARAMECIO | () | SEUDÓPODOS |
| c. | EUGLENA | () | CILIOS |

Tarea domiciliaria

1. Investiga, ¿qué protozoo produce la enfermedad de la malaria y en qué consiste esta?
2. ¿Qué protistas realizan la fotosíntesis?

