



Diego Jiménez Villatoro.

Blga. María de los Ángeles Venegas Castro.

Reporte de exposiciones.

Microbiología

PASIÓN POR EDUCAR

Segundo cuatrimestre.

Nutrición.

Comitán de Domínguez Chiapas a 13 de marzo de 2022.

Praga Inicial

24/02/2022

Lección 2

Características y descripción de los protistas Caba y Vidal

Se agrupan en tres grandes grupos: animales, vegetales y hongos. También pueden estar clasificados por su modo de nutrición: autótrofos o heterótrofos. Todos ellos se encuentran en ambientes acuáticos, tanto en aguas dulces como saladas, y también en ambientes terrestres, como en el suelo y en los organismos vivos.

Características.

Son unicelulares y procariotas, poseen la misma medida y heterotrofia, la reproducción es sexual y asexual.

Tienen una estructura simple, viven en ambientes acuáticos, tanto en aguas dulces como saladas, y se reproducen mediante la formación de esporas.

Clasificación.

Stramenopiles, Alveolates, Rhizaria, Archaeplastida, Amoebozoa y Excavates.

Se dividen en tres grupos.

Protistas de tipo animal, estos son heterótrofos y tienen la capacidad de moverse.

Protistas de tipo vegetal, son autótrofos que utilizan fotosíntesis.

Protistas de tipo hongo, son heterótrofos, tienen células con paredes celulares y se reproducen mediante la formación de esporas.

Habitat de los protistas.

Se encuentran principalmente en tierra húmeda, pantanos, charcos, lagos y el océano.

Diego Jiménez

16/11/2022

Luz 2

Origenes de la algas: Eubacterias

Algas

Eubacterias

Es la organización en la cual se organizan los seres vivos al inicio de los organismos.

Ellos son las algas

Son organismos eucariotes (organismos que incluyen células con núcleo) que se nutren de materia orgánica que se que captan la energía luminosa.

Se incluyen las algas verdes entre pertenecientes al reino de las bacterias. Realizan uno de los procesos fotosintéticos de oxígeno al planeta.

Reproducción de las algas.

Se reproduce asexualmente por bipartición, fragmentación o mediante esporas, y sexualmente mediante gametos. Generalmente la reproducción es alternante.

¿Cuántas algas existen?

Se calcula que existen alrededor de 27,500 especies de algas en el mundo. En México se reconocen 7,702 especies distribuidas entre marinas y dulceacuícolas; 1,666 especies son marinas y 1,102 dulceacuícolas.

Tamaño de las algas.

Se multiplica en muy variados (filamentosos, laminar, calcáreas, etc.), pudiendo ser microscópicas o alcanzar más de 30 metros de longitud.

12/09/21

20/02/2022

Grupo 3

Algas

Chlorophyta (Algas verdes)

Toda grupo de algas vive en un medio acuático, algunas se pueden encontrar flotando en la superficie de agua. Se sabe que la presencia de clorofila, por algunos pigmentos accesorios que pueden tener como la caroteno y ficocantinas son los principales. La mayor parte de las algas verde vive en ambientes acuáticos en aguas superficiales, colonizando en vidrios, rocas o en suelos húmedos o epifitas sobre otras plantas. Su reproducción asexual, lo que quiere decir que sus esporas de fertilización se propagan libremente.

Reproducción.

Se reproducen asexualmente por fragmentación del talo o mediante la producción de esporas por mitosis. La reproducción sexual puede realizarse mediante la unión de gametos que dan

Algas

Tipos de algas

Algas y Fitos

Heterocontophyta

Algas verdes (Chlorophyta)

Las algas verdes pertenecen al grupo de las unicelulares. En el caso de las algas verdes, la gran mayoría de la especie de este grupo se divide en poblaciones raras de la diatomita en forma de una red de agua o una sola.

características

Comúnmente forman las algas verdes en agua dulce y salada. Por lo general son organismos unicelulares en las aguas litorales, marcas y marismas.

Cryptophyta

Se pueden encontrar principalmente en ambientes de agua dulce. Sus organismos principalmente unicelulares, capaces de realizar la fotosíntesis, y en algunos miembros un tipo de heterocitosis.

características

Son unicelulares y biflageladas, con células ovales y esféricas y con un tamaño de alrededor de 10-20 μm.

Almacenan como producto de reserva carbohidratos.

Las formas móviles tienen un flagelo a sus biflageladas.

La pared celular carece de celulosa y consisten una tendencia a ser silicificada.

Tropo

22.12.2020

Tropo

Dominio: Eukarya, Reino: Plantae

Plantae

Grupo de algas unicelulares y algunas formas multicelulares por la presencia de un grupo llamado **STRONGID**

STRONGID

Son organismos unicelulares similares a los flagelados por que se diferencian de estos en su estructura y tamaño. Se encuentran presentes en las células de las tropofitas.

STRONGID

La división Haptophyta, conocida también como Prymnocephala, solo contiene una clase, Prymnocephales, con alrededor de 25 géneros y unas 500 especies.

Dinofitas

Son microorganismos acuáticos unicelulares e de agua dulce. Son muy diversos, en particular por su hábitat glaucocénticos. Algunos son heterótrofos, otros que, por tanto, se asemejan a algas unicelulares, en su mayoría biflagelados. Aproximadamente el 50% de los dinoflagelados son heterótrofos.

MORFOLOGÍA

Cada especie tiene una forma característica dada por su pared celular e cubierta celular, denominada **pericoma** o **corteza**.

ANATOMÍA

El de los dinoflagelados es una estructura compleja formada por unas vesículas aplanadas denominadas alveolos verticales o alveolos anticlinales.

20/11

8.11.2022

Algas

Algas y hongos

Algas de agua

Algunas se encuentran a base de celulosa a parte de la celulosa de las algas.

Algas de agua

- Son organismos unicelulares
- La mayoría de las algas pertenecen al grupo de las bacterias.

Taxonomía

Algas parientes con los levaduras y bacterias
 Algas cuando se ven, como plantas, etc.

Parasitos

Sarcosystigophora. que incluye agentes productores de enfermedades como la amebiasis.

Apicomplexa. donde se encuentran los agentes productores del paludismo.

Diversidad

Algas. Se calcula que existen alrededor de 27.000 especies en el mundo. 1600 especies son marinas y 11000 de las algas.

Parasitos. En la actualidad existen unas 50.000 variedades.

Muchos son de vida libre, otras parasitan al hombre y a los animales.

A partir de 1838 cuando el microscopio se perfeccionó las plantas fueron estudiadas y se clasificaron en diferentes grupos, estos grupos son protophyta, phytocoepe y bacteria. Botocoepe

Dieta

Tamaño

Locomoción

Los protozoos suelen ser de 10 a 30 micras por cada uno hasta algunas milímetros, y que pueden la tracción se realiza a través de un flagelo. Se movían a través de un orgánulo llamado flagelo. Se han encontrado que de 2,000 especies.

Nutrición

El tipo de nutriente más utilizado por estos organismos es la heterotrofia, es decir, que pueden ser los alimentos de forma soluble o en forma de partículas. Los protozoos autótrofos que contienen clorofila, utilizan la luz solar para producir las moléculas orgánicas necesarias para algunos procedimientos metabólicos, pero además pueden funcionar otros tipos de nutrición, pudiendo ser saprofitos y comensales.

Reproducción

Puede ser asexual o sexual, dependiendo de las características del ambiente, y en ocasiones se puede alternar entre los dos tipos de reproducción. Cuando las condiciones son óptimas se puede reproducirse asexualmente y cuando una combinación del ambiente; y cuando hay presiones fuertes para la especie y condiciones adversas se da la reproducción sexual.