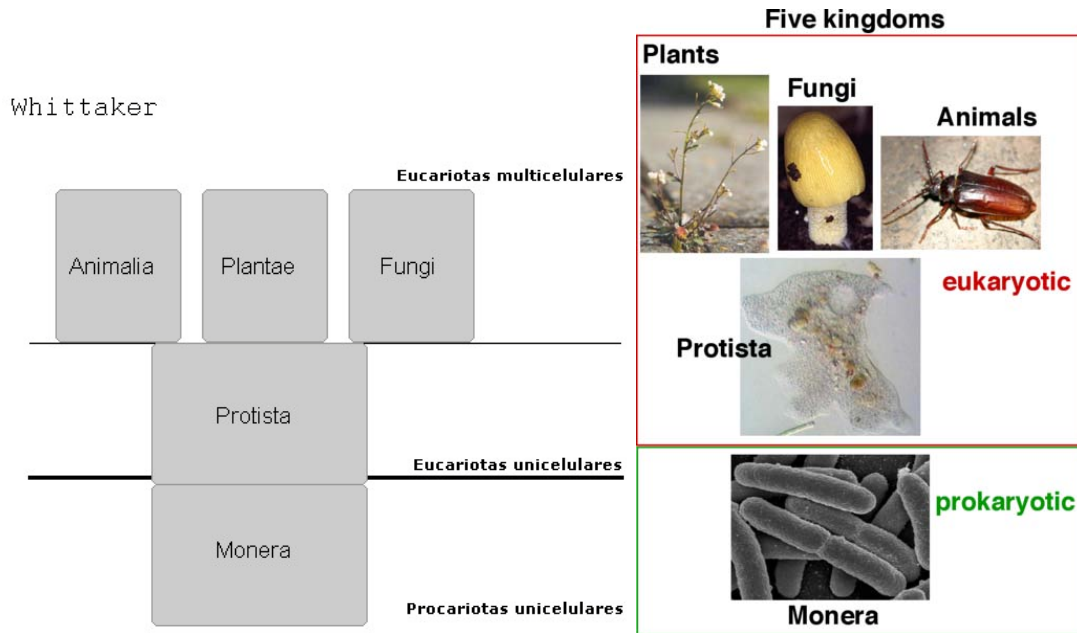


TEMA 6: LOS MICROORGANISMOS.

1. CARACTERÍSTICAS DE LOS CINCO REINOS.



2. LOS MICROORGANISMOS EN LOS CINCO REINOS.

2.1. Concepto de microorganismo.

Un **microorganismo**, también llamado organismo microscópico. La ciencia que estudia a los microorganismos es la microbiología.

Los microorganismos son formas de vida muy pequeñas que sólo pueden ser observados a través del microscopio. En este grupo están incluidas **las bacterias, los virus, los mohos y las levaduras.**

Dentro de los microorganismos se encuentran organismos unicelulares procariotas, como las bacterias, y eucariotas, como los protozoos, una parte de las algas y los hongos, Aunque los virus no se consideran organismos vivos, a veces se clasifican como microorganismos.

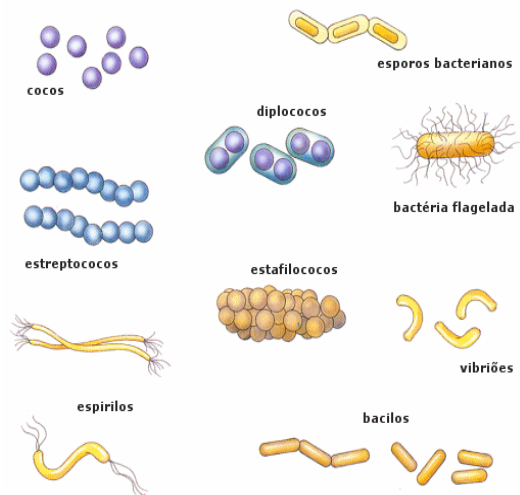
2.2. Reino Monera.

Los individuos pertenecientes al **Reino monera** son organismos **procariotas** unicelulares. Están representados a través de las **bacterias** y de las **algas verdes azuladas**.

A estos organismos se les encuentra como unicelulares pero conformando colonias.

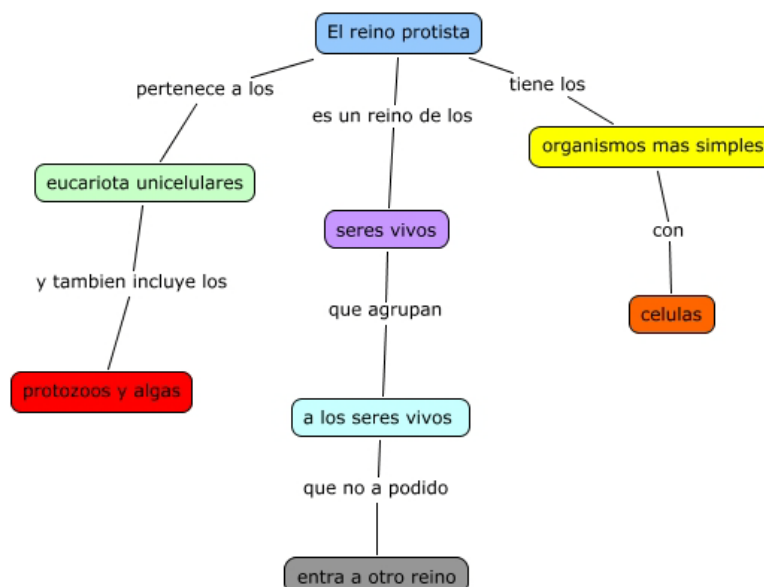
Se caracterizan por el hecho de no poseer membranas nucleares, mitocondrias, plastos, etc.

Principalmente, su tipo de reproducción puede ser asexual, por fisión o por yemas. Otra forma de reproducción se da a través de fenómenos protosexuales. Dentro del **reino monera**, se puede encontrar a los individuos que son inmóviles y a los que tienen la capacidad de desplazarse. Cuando el organismo puede desplazarse lo hace a través del latido de **flagelos**



2.3. Reino Protista.

El **Reino Protista** está conformado por un grupo de organismos que presentan un conjunto de características que impedían colocarlos en los reinos ya existentes de una manera plenamente definida. Esto se debe a que algunos protistas pueden parecerse y actuar como individuos del reino plantas, otros protistas pueden parecerse y actuar como organismos del reino animal, pero los organismos del reino protista no son ni animales ni plantas.



Los individuos del reino de los protistas son los que presentan las estructuras biológicas más sencillas entre los eucariotas (ya que su ADN está incluido en el núcleo de la célula), y pueden presentar una estructura unicelular (siendo esta la más común), multicelular o colonial (pero sin llegar a formar tejidos).

Las características más comunes en la mayoría (No están presentes en todos los protistas) de estos organismos a continuación:

1. Son Eucariotas
2. No forman tejidos
3. Son autótrofos (por fotosíntesis), heterótrofos (por absorción) o una combinación de ambos.
4. Generalmente son aerobios pero existen algunas excepciones.
5. Se reproducen sexual (meiosis) o asexualmente (mitosis).
6. Son acuáticos o se desarrollan en ambientes terrestres húmedos



2.4. Reino Hongos.

El **Reino Hongos** incluye a los organismos celulares sin cloroplastos, que poseen paredes celulares compuestas por quitina. Los hongos son organismos eucarióticos que realizan una digestión externa de sus alimentos, secretando enzimas, y que absorben luego las moléculas disueltas resultantes de la digestión.

Los hongos tienen una gran importancia económica para los humanos: las levaduras son las responsables de la fermentación de la cerveza y el pan, y el cultivo de setas es una gran industria en muchos países.



Categorías taxonómicas fundamentales:

Las categorías taxonómicas fundamentales se denominan, empezando por la que más abarca:

- Dominio
- Reino
- Filo, también Phylum
- Clase
- Orden
- Familia
- Tribu
- Género
- Especie