

FICHA DE TRABAJO PARA PRIMER GRADO DE SECUNDARIA

BIODIVERSIDAD I

✱ BREVE HISTORIA DE LA CLASIFICACIÓN

Desde Aristóteles también en el tiempo de Linneo, los biólogos han dividido a los seres vivos en 2 reinos: Vegetal y Animal; que son fáciles de reconocer, Reino Vegetal: árboles, arbustos, etc. Reino Animal: tigres, etc.

Pero, cuando se inventa el microscopio, y se descubre a los microorganismos, se observa; que ellos, no encajan en ningún reino. Así, el biólogo alemán, Ernest Haeckel, sugirió, crear un 3er. Reino, el de Protista, que comprendería a los organismos, que no eran ni vegetales, ni animales.

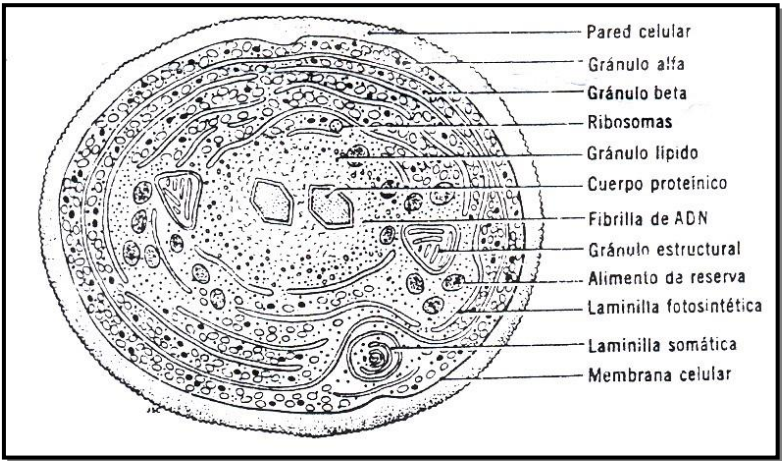
Pero, en la década de los 50 y 60, los biólogos, llegaron a tener un mayor conocimiento de la bioquímica de la célula, por ello se crea el Reino Monera y después en 1969 R.H. Whittaker, distingue a los hongos, como un reino separado del reino Vegetal y crea el Reino Fungi.

Y es así, como se instaura los 5 reinos biológicos:

REINO	MONERA	PROTISTA	FUNGI
Tipo de célula	Procariota	Eucariota	Eucariota
Tipo de organismo	Unicelulares	Unicelulares y multicelulares	Unicelulares y multicelulares
Movilidad	Móviles	Móviles e Inmóviles	Inmóvil
Representantes	Algas verdeazules bacterias	Algas Protozoarios	Hongos, mohos y levaduras

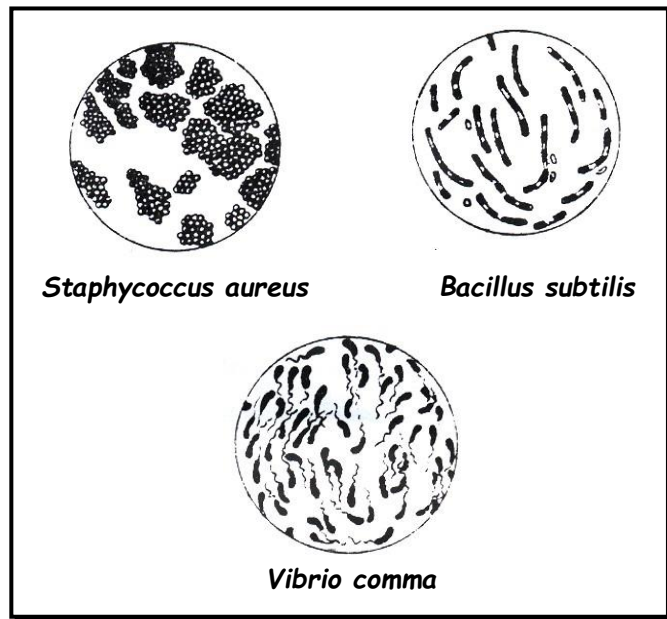
REINO MONERA

Algas verdeazules



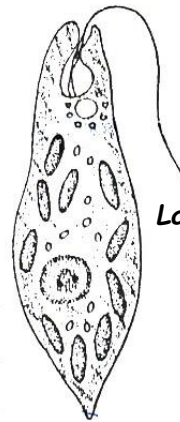


... Algunas bacterias representativas. Arriba, formas esféricas (cocos); centro, formas en bastones (bacilos); abajo, formas espirales.



Sabías que...

La Euglena es un protozooario, que puede hacer fotosíntesis como las plantas y algas verdes y además puede consumir alimento como un animal. Por tal razón se le conoce como mixótrofo.



La euglena



Además:

Algunos biólogos, clasifican a las algas, dentro del Reino Plantae.



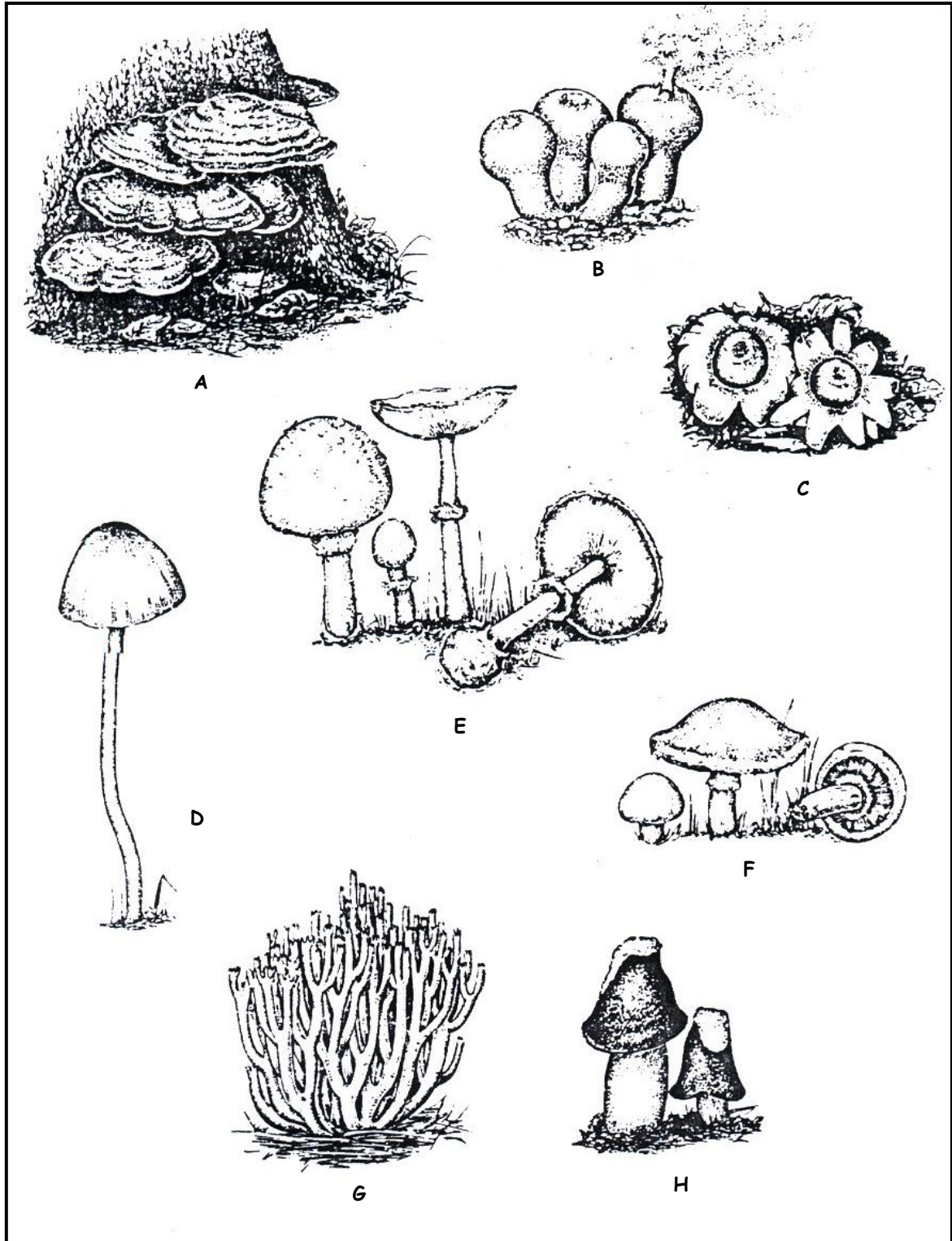
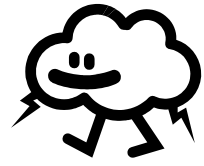


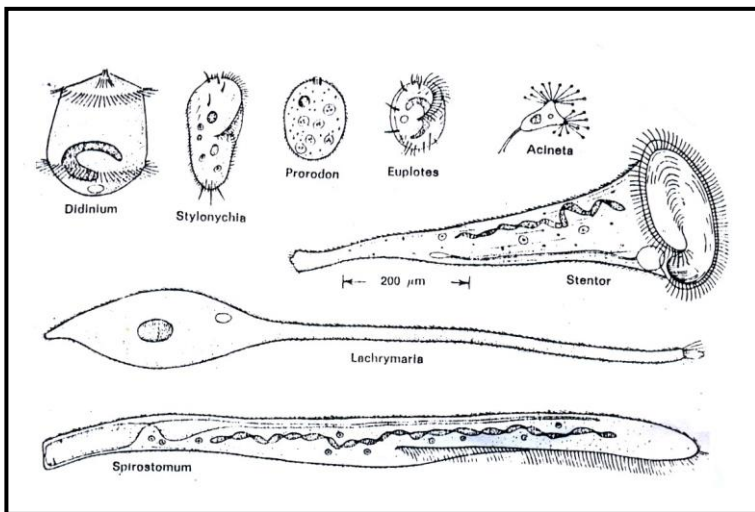
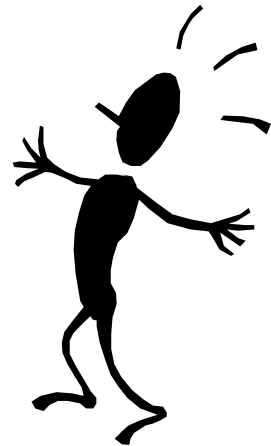
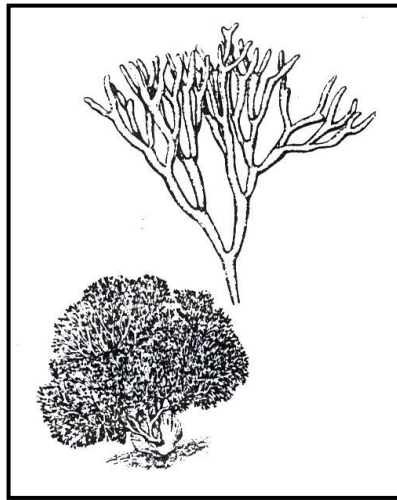
Figura. Algunos tipos de basidiocarpos. A, *Fomes*, un hongo de pared. B, *Calvatá*, un bejin. C, *Ceaster*, una estrella de tierra. D, *Psilocybe*, un hongo sagrado. E, *Amanita vena*, el ángel destructor, especie venenosa de hongo de agallas. F, *Agaricus campestris*, el hongo comestible. G, *Clavaria*, un hongo de coral. H, *Phallus*, el hongo maloliente.

REINO PROTISTA



Figura. Algas verdes unicelulares, muy aumentadas; se puede observar la simetría de las células.

ALGAS PLURICELULARES

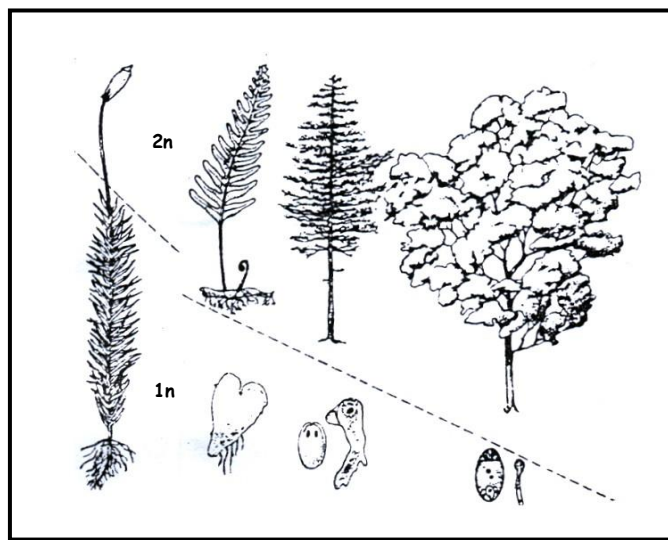
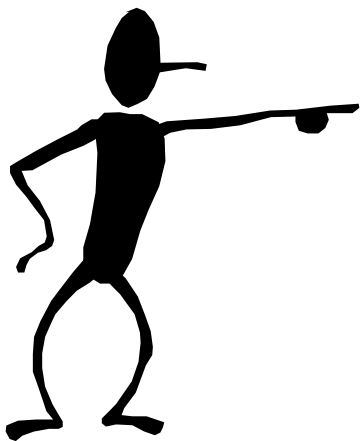


PROTOZOOS

Figura. Clase CILIADOS. Ciliados comunes de agua dulce; todos aumentados aproximadamente a la misma escala, Macronúcleo, punteado grueso; vacuola contráctil, en blanco.

REINO	PLANTAE	ANIMALIA
Tipo de célula	Eucariota	Eucariota
Tipo de organismo	Multicelulares	Multicelulares
Movilidad	Inmóviles	Móviles
Representantes	Cualquier planta	Cualquier animal

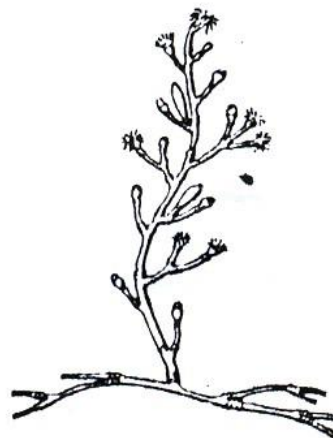
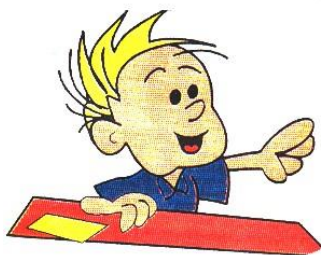
REINO PLANTAE



Musgos Helecho Gimnospermas Angiospermas

Sabías que...

Existen animales con forma de planta como un hidrozooario colonial marino.



REINO ANIMAL

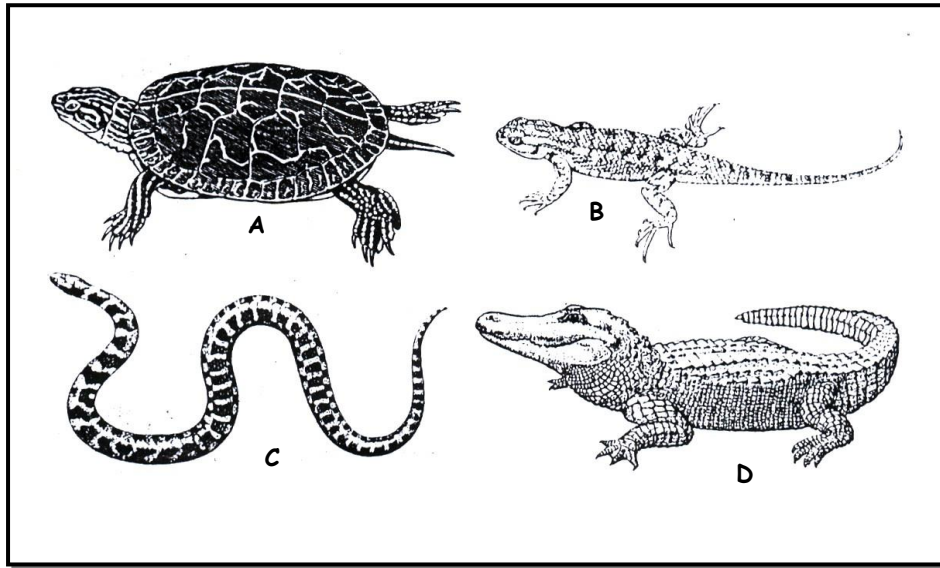


Figura. Tipos de reptiles vivientes (Clase REPTILES). Todos reducidos, pero no a la misma escala. A. Tortuga pintada. B. Lagarto y C. Serpiente acuática. D. Caimán (Alligátor, Orden COCODRILOS)

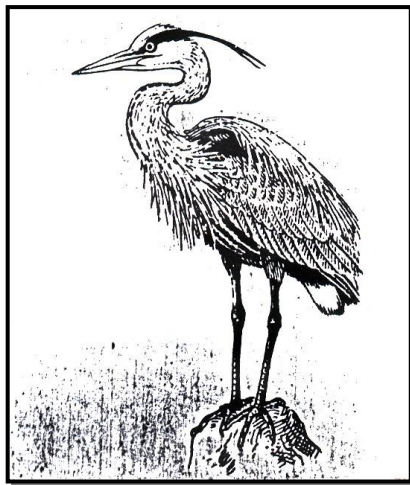
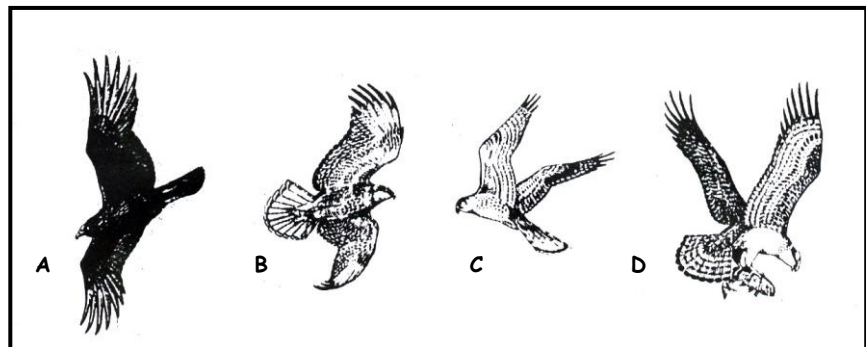


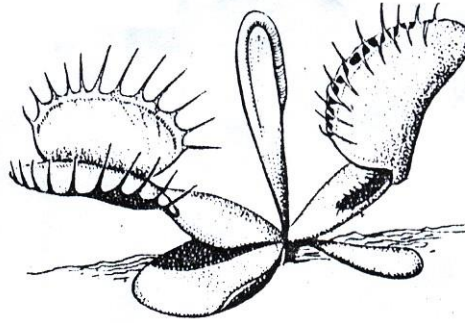
Figura. Gran garza azul (Ardea herodias); altura de aproximadamente 1,20 m.

Figura. A. Ratonero americano, envergadura hasta 2 m. B. Ratonero de cola roja, envergadura de 1,20 a 1,30 m. C. Gavilán, longitud de 22 a 30 cm. D. Águila pescadora, envergadura hasta 2m.



Sabías que...

Planta que captura
insectos cerrando sus
hojas.



Ojo:

Las levaduras son
hongos unicelulares



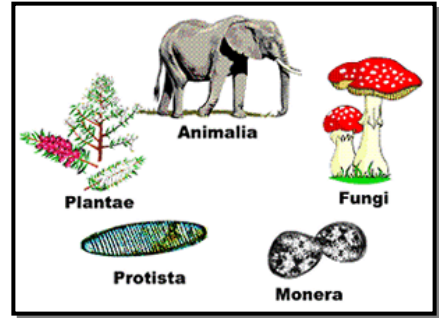
También:

Los mohos son hongos
filamentosos



LOS 5 REINOS BIOLÓGICOS

Establecidos



Son:

Representantes

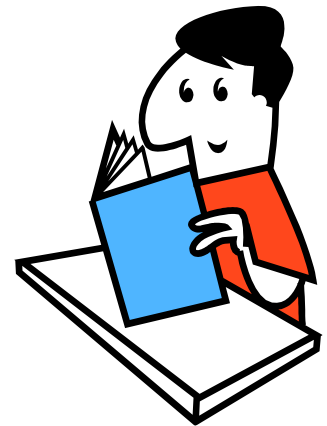
Representantes

Representantes

Representantes

Representantes

Lectura



LOS TUNICADOS O ASCIDIAS

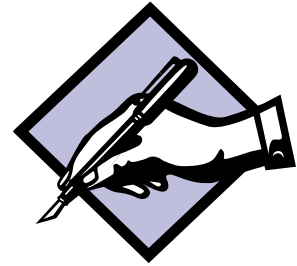
Son cordados, y en su mayor parte marinos, sésiles (sin movimiento), en forma de barril.

La larva de los tunicados es típicamente un cordado, con parecido ligero a un renacuajo. Respira por una faringe con aberturas branquiales, con una cola larga. Después la larva se fija en el fondo del mar, pierde la cola, y casi todo su sistema nervioso.

El adulto desarrolla una túnica bastante gruesa y compuesta de CELULOSA.

Los tunicados se alimentan por filtración, tomando plancton de la corriente de agua que pasa a través de la faringe.

TAREA DOMICILIARIA



1. ¿Quién creó el reino Protista?

- a) Haeckel
- d) Whittaker

- b) Darwin
- e) Mendel

c) Linneo

2. ¿Quién creó el reino Fungi?

- a) Haeckel
- d) Whittaker

- b) Darwin
- e) Mendel

c) Linneo

3. ¿Cuáles son reinos biológicos?

4. ¿Cuáles son los reinos formados por células eucariotas?

5. ¿Cuál o cuáles son los reinos formados por células procariotas?

6. ¿Cuál es el reino formado sólo por organismos unicelulares?

- a) Monera
- d) Fungi

- b) Protista
- e) N.A.

c) Animalia

7. ¿Cuáles son los reinos formados sólo por organismos pluricelulares?

- a) Animalia
- d) a y b

- b) Plantae
- e) b y c

c) Fungi

8. Son hongos unicelulares: _____

9. Son hongos filamentosos: _____

10. Planta que captura insectos cerrando sus hojas:

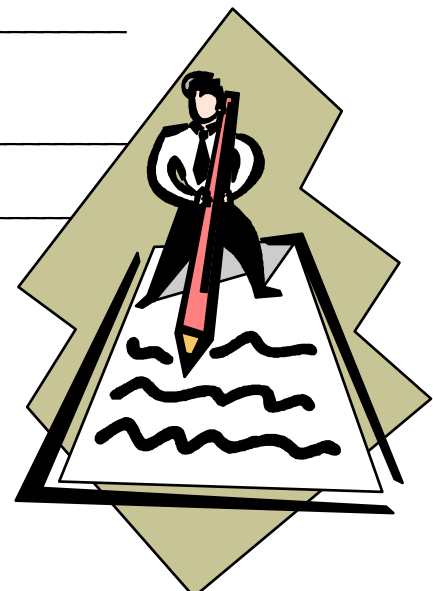
11. Protozoarios mixótrofo: _____

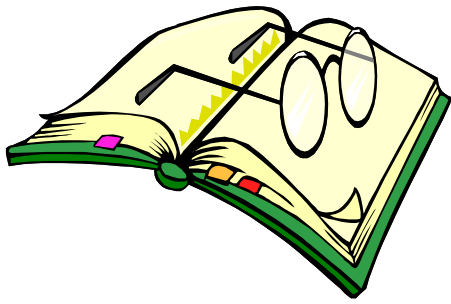
12. ¿Qué es un organismo heterótrofo?

13. ¿Qué es un organismo autótrofo?

14. ¿Qué es una célula procariota?

15. ¿Qué es una célula eucariota?





Glosario

- ✎ **AUTÓTROFO** : Grupo de organismos de la misma especie que viven juntos.
Ejm: Plantas, algas, bacterias.
- ✎ **EUCARIOTA** : Eu = Verdadero Karión = Núcleo.
Célula con verdadero núcleo. Núcleo delimitado por una membrana nuclear.
- ✎ **HETERÓTROFO** : Aquellos organismos que no pueden sintetizar su propio alimento. Son consumidores. Ejm: Bacterias, animales, hongos, protozoarios.
- ✎ **MIXÓTROFO** : Aquel organismo que puede sintetizar su propio alimento y a la vez es una consumidora. Ejm: Euglena.
- ✎ **OVÍPARO** : Que pone huevos, que produce huevos que emergen fuera del campo de la madre.
- ✎ **OVOVIVÍPARO** : Que produce huevos que son incubados y que emergen dentro del cuerpo de la madre, como algunos peces, reptiles e invertebrados.
- ✎ **PROCARIOTA** : Pro = antes de, falso Karión: Núcleo.
Célula con un núcleo falso. Ejm: Las bacterias.
- ✎ **REPRODUCCIÓN ASEXUAL** : Es aquella donde participa 1 sólo progenitor.
- ✎ **REPRODUCCIÓN SEXUAL** : Es aquella donde intervienen 2 progenitores y cada uno de ellos aporta un gameto o célula sexual.
- ✎ **VÍVIPARO** : Qué pare hijos vivos.
-

