

TAREAS 1º E.S.O. - B- (16/ 03/ 2020 a 30/2020)

1- Leer las páginas 140, 141, 142 y 143.

2- Copiar en tu cuaderno de la asignatura de Biología y Geología y hacer las siguientes actividades:

Paso del tiempo, ¡evolucionamos!

1. Responde:

- a) ¿Cómo se denomina el científico al cual debemos la explicación clásica sobre la teoría de la evolución?
- b) ¿En qué libro expuso sus ideas?
- c) ¿Qué nombre recibe su teoría?
- d) Denomina y explica las tres ideas básicas de esta teoría.

2. A partir de las teorías de la evolución según Lamarck y Darwin. Marca con una cruz si las afirmaciones son verdaderas o falsas; en caso de que sean falsas, corrige el error.

	V	F
a) Lamarck defendía que si un órgano se usa mucho, este se desarrolla.		
b) La teoría de Lamarck se consideró errónea.		
c) Darwin consideraba que todas las especies presentan una baja tasa de reproducción.		
d) Lamarck consideraba que todos los descendientes de una pareja no son iguales.		
e) Darwin dijo que solo los que sobreviven transmiten sus características a la siguiente generación.		
f) Darwin observó que las especies generan más descendientes de los que pueden vivir con el alimento disponible.		
g) Lamarck anunció que entre los descendientes generalmente se desencadena una lucha de supervivencia.		

3. Lee las siguientes afirmaciones sobre la teoría de la evolución de Darwin. Marca con una cruz si son verdaderas o falsas; en el caso de que sean falsas, corrige el error.

	V	F
a) Algunas especies tienen una tasa alta de reproducción.		
b) Los descendientes de una misma pareja son siempre iguales.		
c) Los descendientes que sobreviven transmiten sus características a la generación siguiente.		
d) Las especies generan más descendientes de los que pueden vivir con el alimento existente.		

4. Ordena las frases de forma que sigan un orden coherente en función de la evolución de la vida:

- a) Aparición de los primeros organismos pluricelulares.
- b) Aparición de los organismos fotosintéticos.
- c) Aparición de organismos unicelulares procarióticos muy sencillos.
- d) Aparición de los organismos pluricelulares heterótrofos y con tejidos.
- e) Aparición de los primeros organismos pluricelulares, fotosintéticos y con tejidos.
- f) Aparición de los primeros organismos unicelulares eucariotas.

5. Lee las siguientes afirmaciones sobre la evolución de la vida. Marca con una cruz si son verdaderas o falsas; en el caso de que sean falsas, corrige el error.

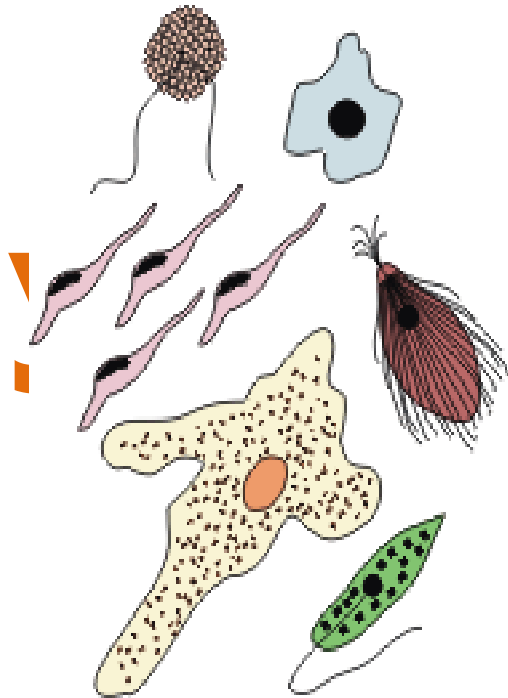
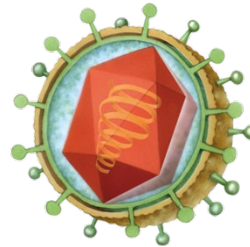
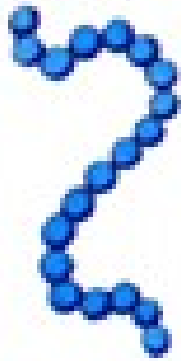
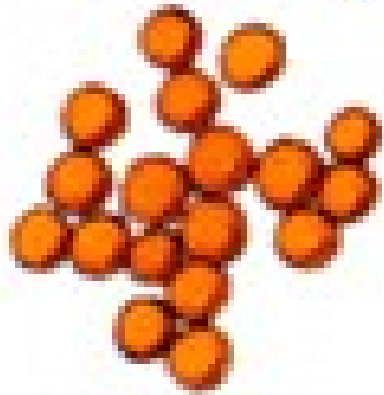
	V	F
a) Los protozoos están constituidos por células procariotas.		
b) Las algas pluricelulares son seres constituidos por una masa de células procariotas iguales entre sí.		
c) Los primeros organismos vivos eran organismos unicelulares eucariotas.		
d) Las células eucariotas son células con núcleo.		
e) Los protozoos son organismos unicelulares.		
f) Los musgos y los helechos son organismos unicelulares.		
g) Las cianobacterias aprovechaban la luz para sintetizar materia inorgánica a partir de materia orgánica.		

- Una vez hecho todo eso, comenzar en una hoja nueva del cuaderno y poner como título la unidad 9 del libro: Virus, bacterias, protoctistas y hongos.
- Cuando ya tengáis el título puesto, continuáis en el cuaderno copiando lo que viene a continuación:

*** Copiar los títulos en grande y todo el texto que veáis haciendo los apartados que vengan. Los dibujos que tengan las partes señaladas también tenéis que dibujarlos y las actividades que salen entre apartados del tema también hay que copiarlas y hacerlas en el cuaderno. Para cualquier duda, podéis escribirme a mi correo electrónico:
carmenmaria.calixtomedina@iesviaverde.es**

Bacterias, Protoctistas y

hongos



I.E.S Vía Verde (Puerto
Serrano)

Biología y Geología





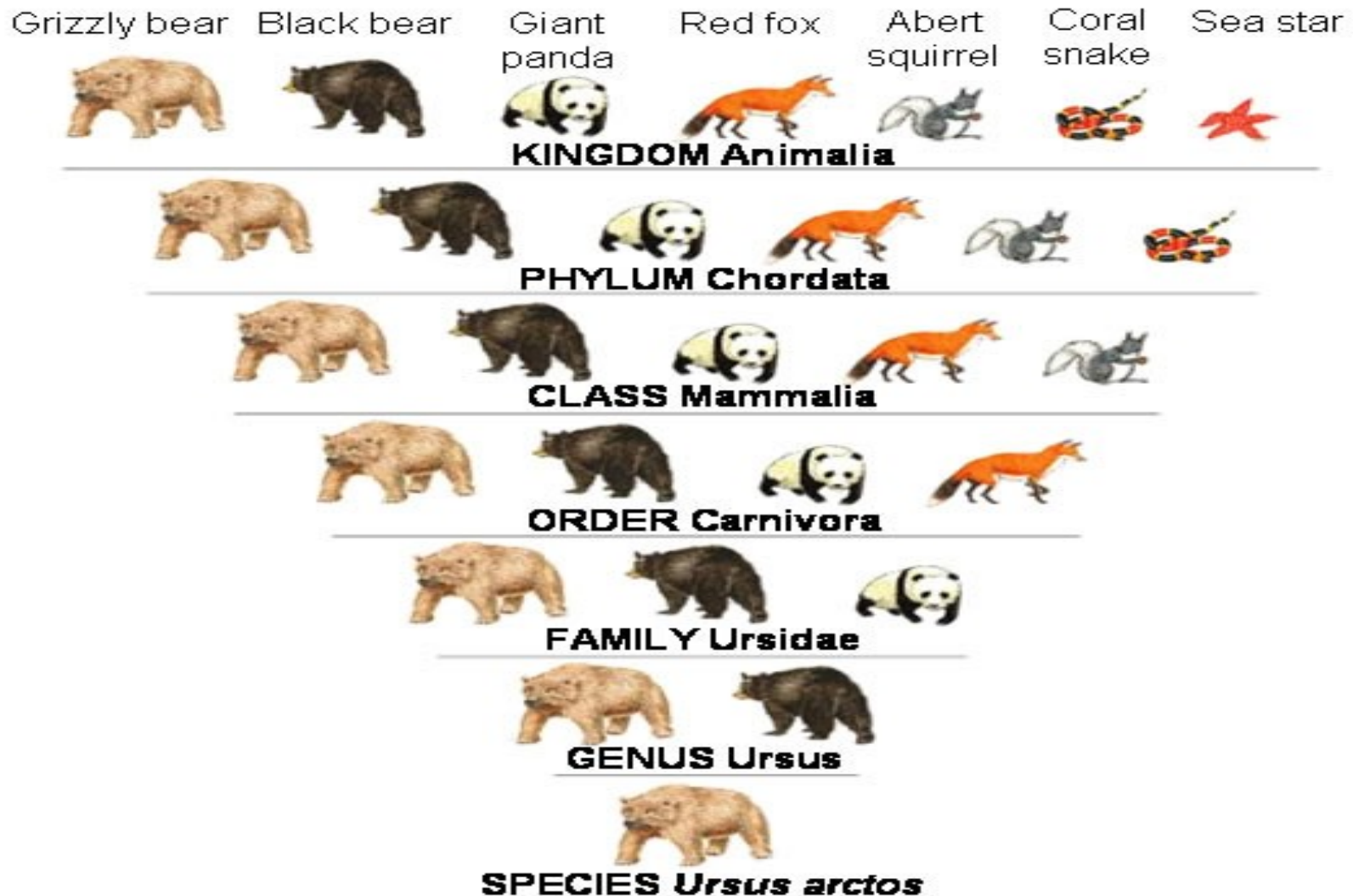
Recuerda.

- Los seres vivos se agrupan en taxones que tienen las mismas características
- Una especie son un conjunto de individuos que se pueden reproducir entre si y tener descendencia fértil.
- Existen 5 reinos: *Reino móneras, protoctista, hongos, animal y plantas.*

Recuerda.



- Según Carls Linneo, los seres vivos se clasifican siguiente el siguiente esquema:



Los criterios para clasificar

Para clasificar a los seres vivos en los distintos taxones, se han de agrupar por semejanzas. Para ello se utilizan tres criterios:

- 1. TIPO DE CÉLULA:** Es decir, si son procariotas o eucariotas.
- 2. ORGANIZACIÓN CELULAR:** Si son pluricelulares (formados por muchas células) o unicelulares.
- 3. TIPO DE NUTRICIÓN:** Autótrofa o heterótrofa.

ACTIVIDAD 1.

Copia en tu cuaderno el cuadro y completa.(Mira la página 144 y 145 del libro)

REINOS

ORGANISMOS

TIPO CELULAR

ORGANIZACIÓN

NUTRICIÓN



BACTERIA



PROTOZOOS



HONGOS

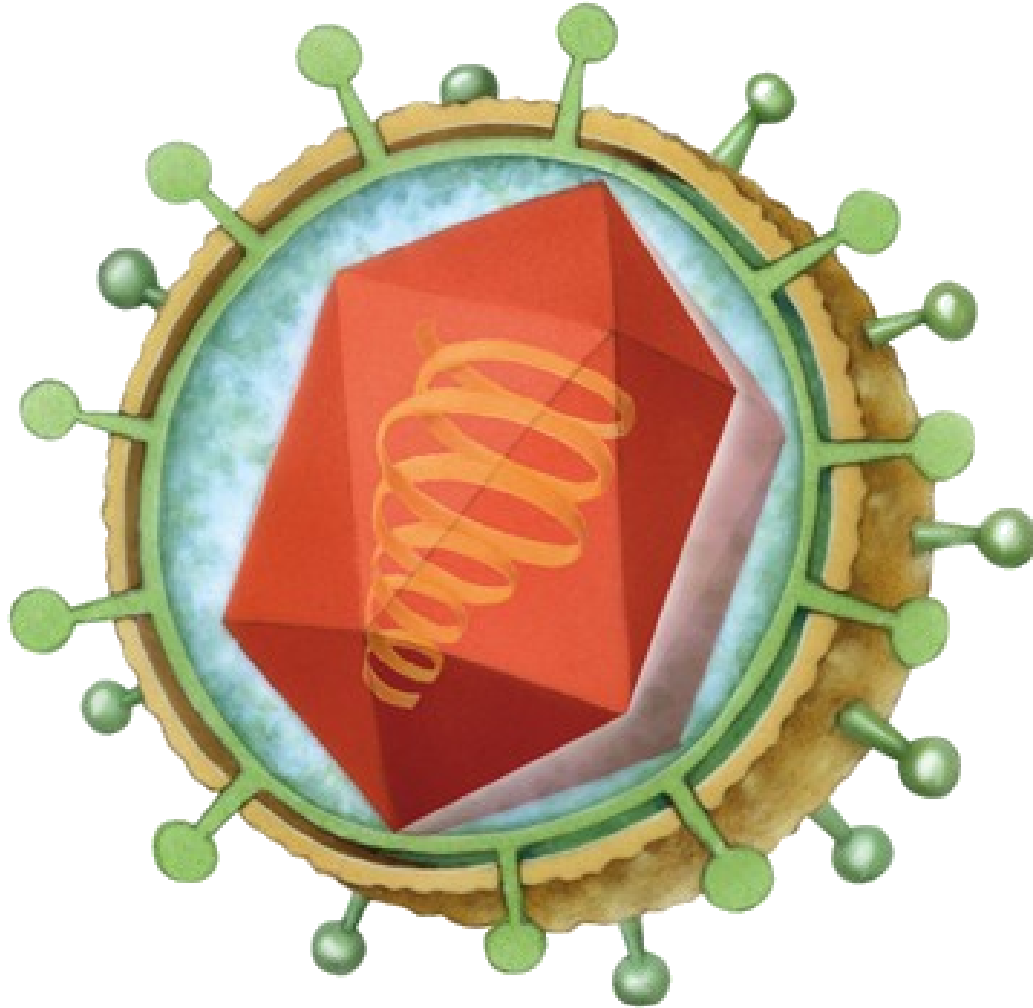


PLANTAS



ANIMALES

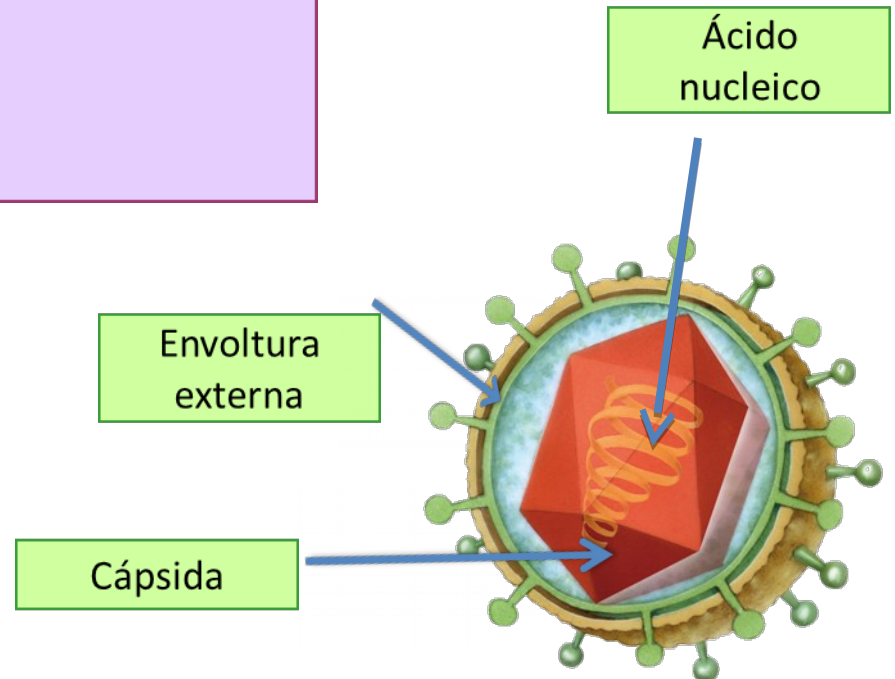
VIRUS



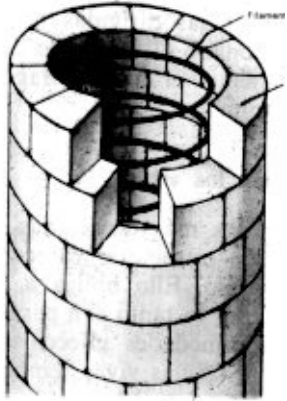
VIRUS

• ¿Qué son los virus?

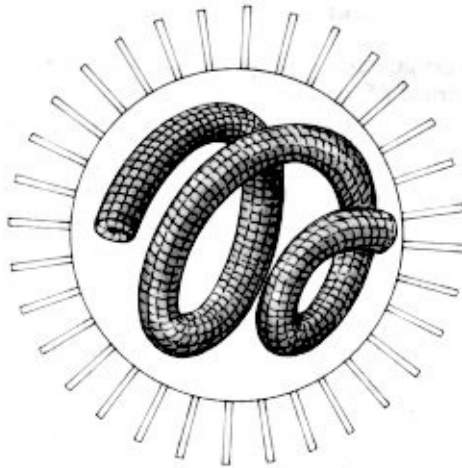
- No se consideran seres vivos
- Parásitos obligados
- En todos los ambientes
- No se mueven por sí solos



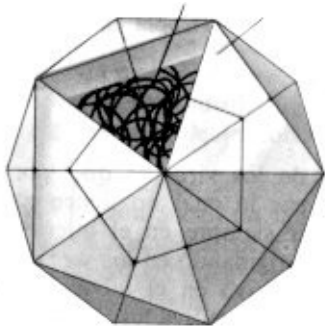
VIRUS:



Cilíndrico

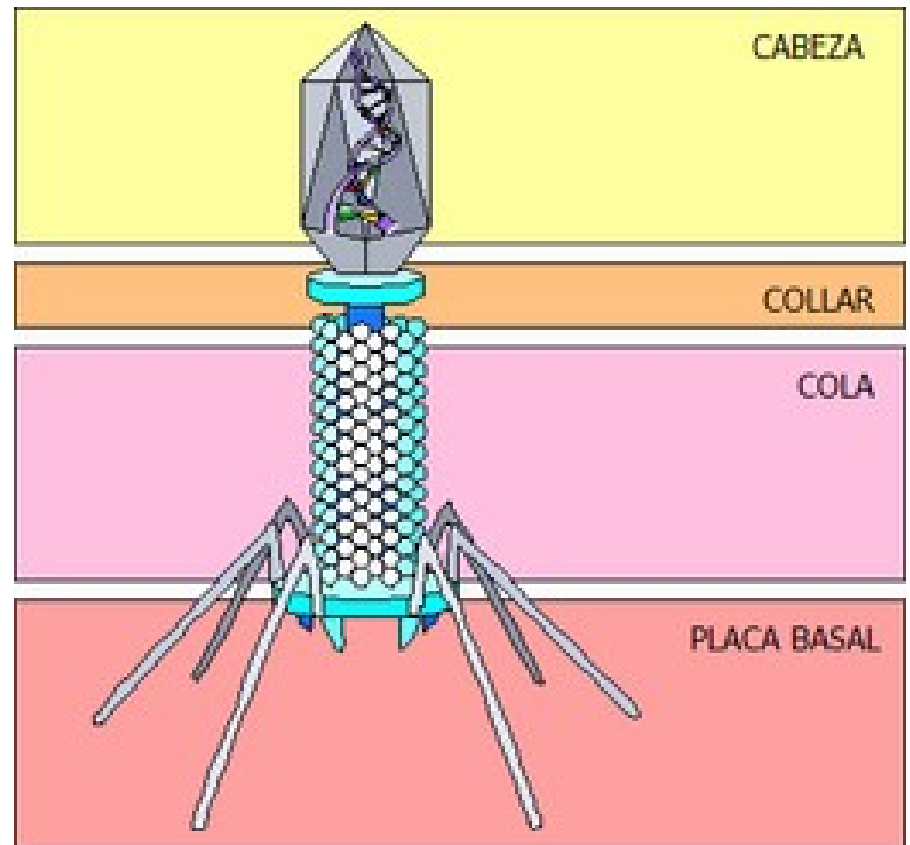


**Cilíndrico con
envoltura**

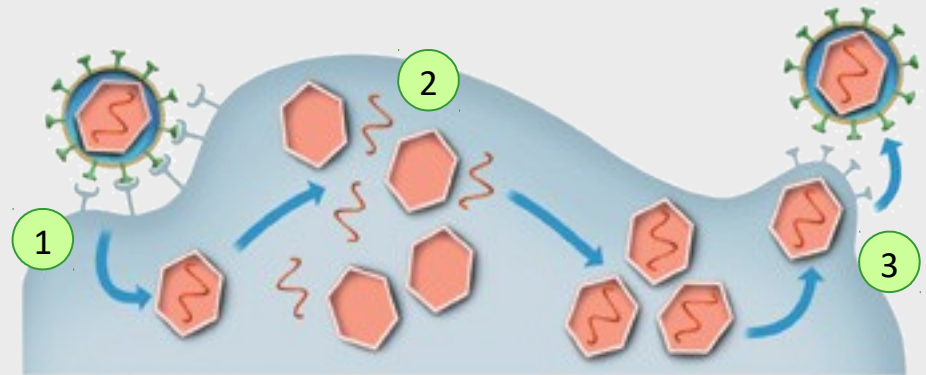
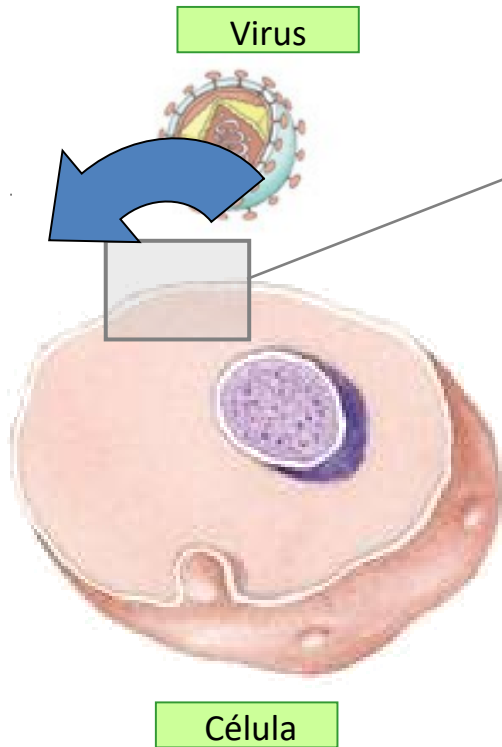


Icosaédrico

**Complejo o
bacteriófago**



MODO DE INFECCIÓN DE UN VIRUS



1

Entrada del virus en la célula

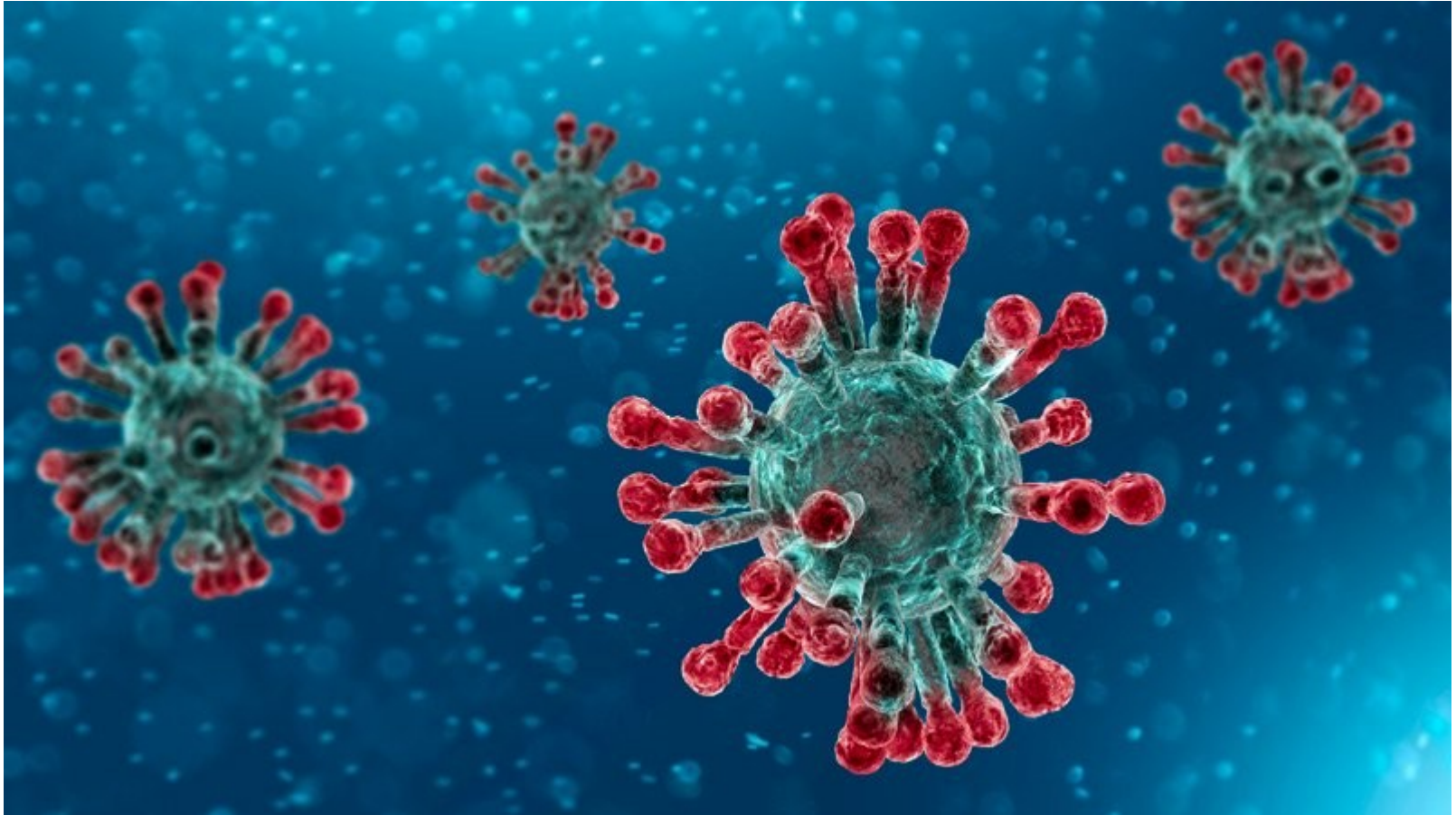
2

Reproducción y ensamblado
de componentes víricos

3

Salida de nuevos virus

EL CORONAVIRUS



EL CORONAVIRUS

¿Qué es el coronavirus?

- Es una amplia familia de virus que pueden causar diversas afecciones, desde el resfriado común hasta enfermedades más graves
- Los coronavirus se pueden contagiar de los animales a las personas (transmisión zoonótica).
- Las recomendaciones habituales para no propagar la infección son la buena higiene de manos y respiratoria (cubrirse la boca y la nariz al toser y estornudar) y la cocción completa de la carne y los huevos. Asimismo, se debe evitar el contacto estrecho con cualquier persona que presente signos de afección respiratoria, como tos o estornudos.

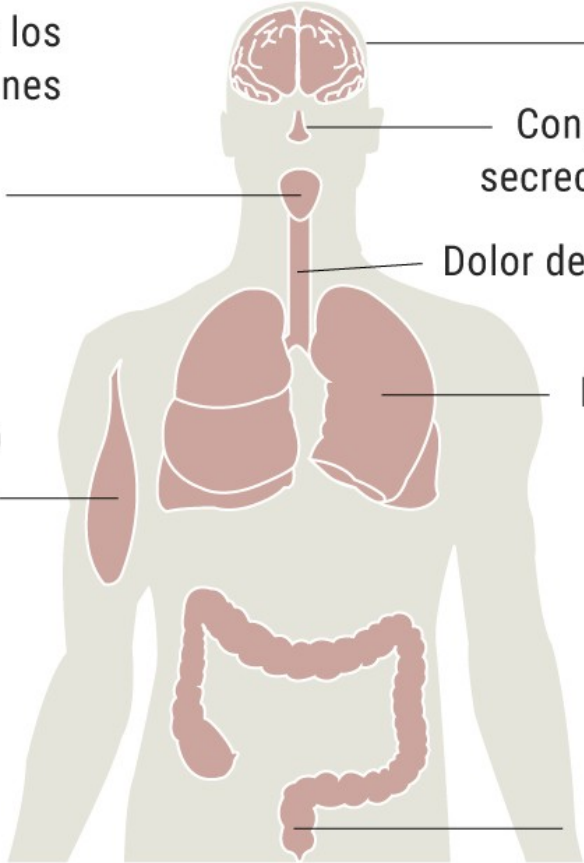
LOS SÍNTOMAS DEL CORONAVIRUS

El nuevo coronavirus tiene síntomas similares a los de la gripe común. Alrededor del 80% se recupera sin necesidad de un tratamiento especial.

En **negrita** los
más comunes

Tos seca

Cansancio
y dolor
muscular



Fiebre

Congestión y
secreción nasal

Dolor de garganta

**Dificultad
para
respirar
(disnea)**

Diarrea



FUENTE: OMS.

J. AGUIRRE| EL MUNDO GRÁFICOS

ACTIVIDADES

1. Define virus e indica cómo se produce el mecanismo de infección.
2. Comenta si esta oración es verdadera o falsa.
Los virus se pueden considerar seres vivos ya que cumplen con las funciones vitales.
3. Indica las tres partes de un virus.
4. Especifica los síntomas y las formas de contagio del coronavirus.

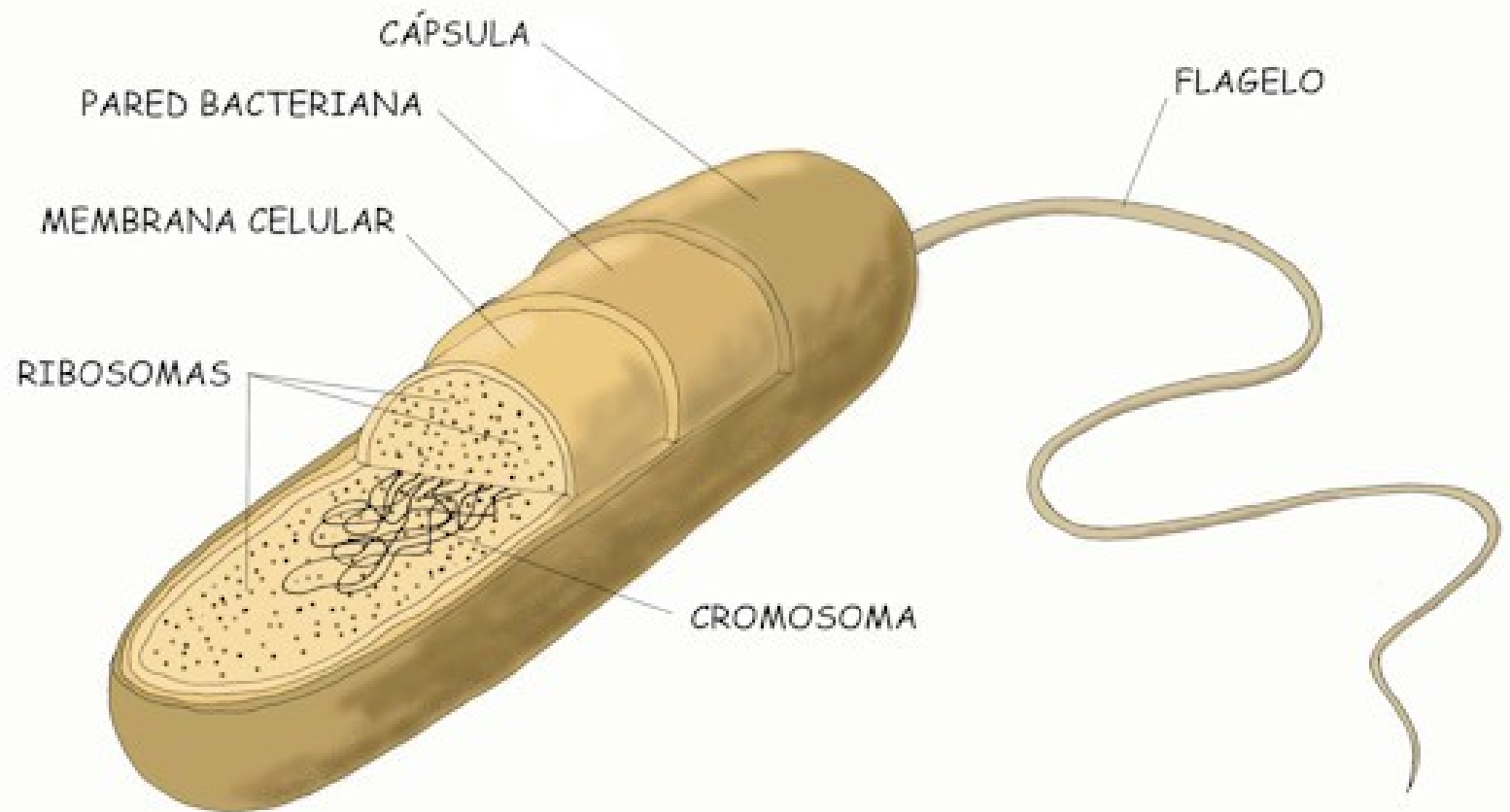
REINO MONERAS



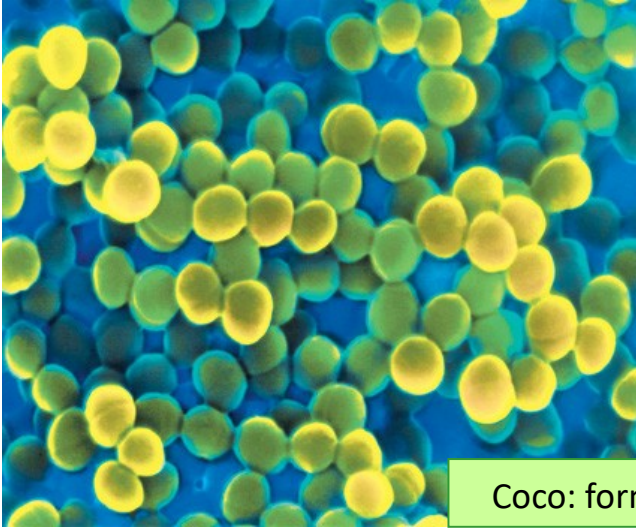
REINO MONERAS

- ❖ Son organismos **muy sencillos y primitivos**.
- ❖ A este reino pertenecen las bacterias que son **procariotas**.
- ❖ Son organismos **unicelulares muy primitivos**
- ❖ Su tamaño es muy pequeño y necesitamos microscopio para poder observarlos.
- ❖ Las bacterias pueden ser **autótrofas o heterótrofas**
- ❖ Se reproducen asexualmente por **bipartición**

REINO MONERAS



Clasificación de las bacterias



Coco: forma redondeada



Vibrio: forma de coma



Bacilo: forma alargada



Espirilo: forma espiral

La nutrición de las bacterias

Heterótrofas

Parásitas

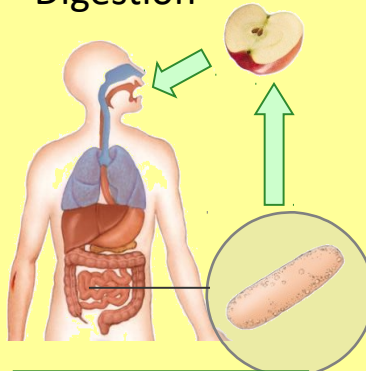
Producen enfermedades
(tuberculosis, cólera)

Saprofitas

- Descomponedoras
- Interés industrial

Simbiontes

- Asociadas a organismos
- Digestión



Bacteria intestinal

Autótrofas

Dióxido de carbono



Cianobacterias

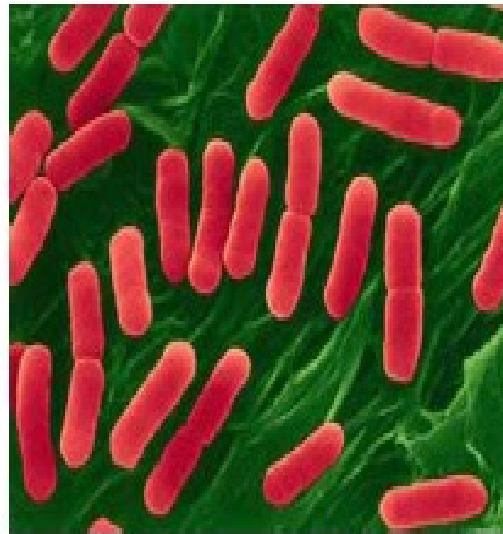
Oxígeno
+ materia orgánica

BACTERIAS MÁS IMPORTANTES

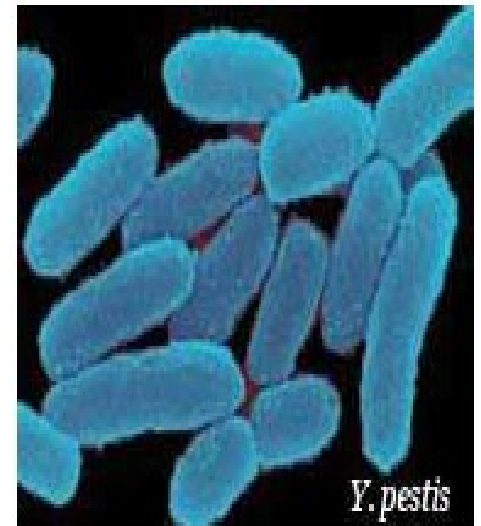
Géneros representativos: *Salmonella*, *Escherichia*, *Shigella*, *Proteus*, *Serratia*, *Yersinia*, *Klebsiella*, *Enterobacter*.



Salmonella

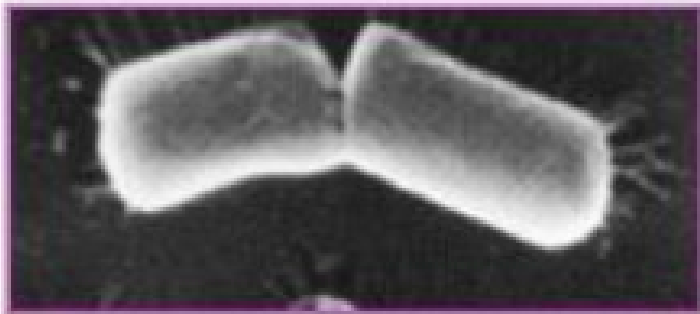


E. coli



BACTERIAS MÁS IMPORTANTES

Clostridium: responsables de la putrefacción.



C. tetani



C. botulinum

UN TIPO DE BACTERIAS: LAS CIANOBACTERIAS

Son organismos procariotas que realizan la fotosíntesis.

Tienen clorofilas enmascaradas con un pigmento azul.

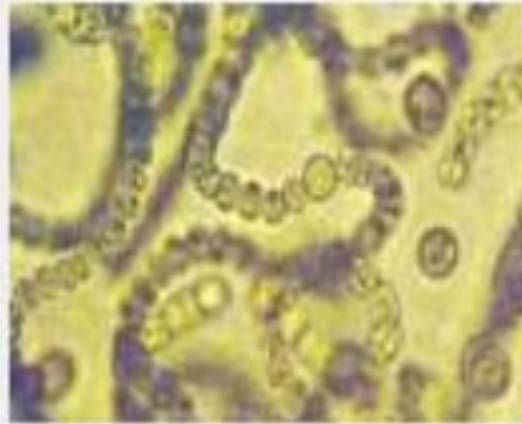
Son los seres procarióticos más antiguos que dotaron a la atmósfera de oxígeno.

Algunas tienen funciones tan importantes como fijar el nitrógeno al suelo.

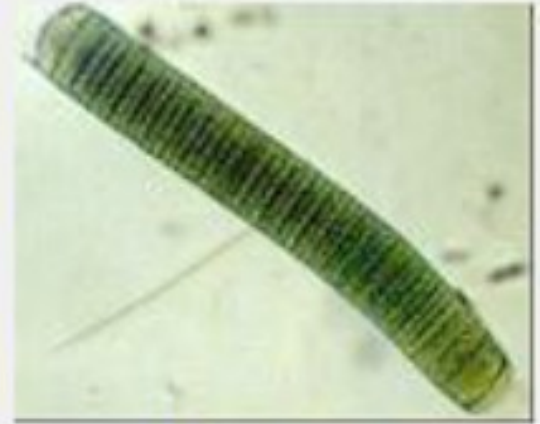
LAS CIANOBACTERIAS



Chroococcus



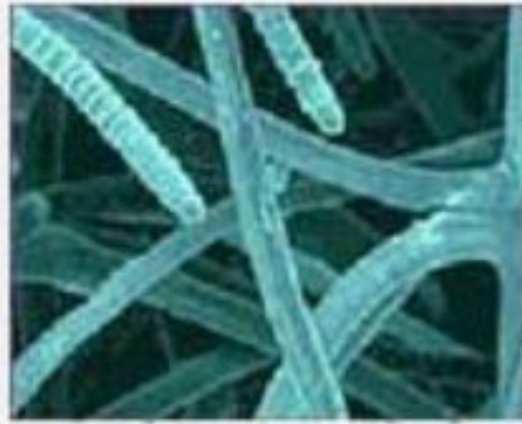
Nostoc



Oscillatoria



Colonias de 2 - 4 células



Cianobacteria ramificada



Anabaena

ACTIVIDADES

PREGUNTA 1. ¿QUÉ TIPO DE ORGANISMOS SE ENCUENTRAN DENTRO DEL REINO MONERA?

PREGUNTA 2. INDICA CUATRO TIPO DE FORMAS QUE TIENEN LAS BACTERIAS

PREGUNTA 3. ¿QUÉ TIENEN DE ESPECIAL LAS CIANOBACTERIAS?

PREGUNTA 4. ¿QUÉ HACEN LAS BACTERIAS SIMBIONTES?

REINO PROTOCTISTA



ALGAS



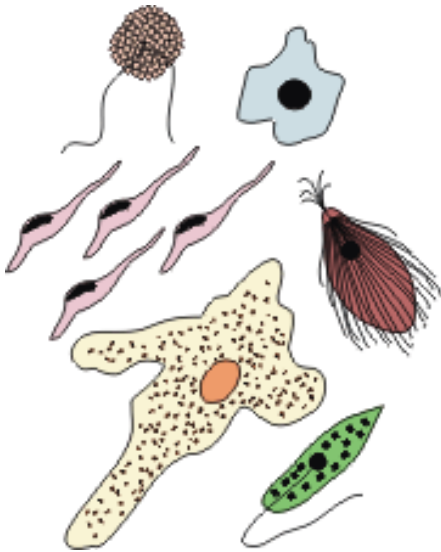
PROTOZOOS

REINO PROTOCTISTA



PROTOZOOS

- Son microscópicos
- Son unicelulares y heterótrofos
- Viven en el agua y en la tierra húmeda
- Se reproducen asexualmente



Ciliados

Tienen cilios para desplazarse

Flagelados

Tienen flagelos para desplazarse

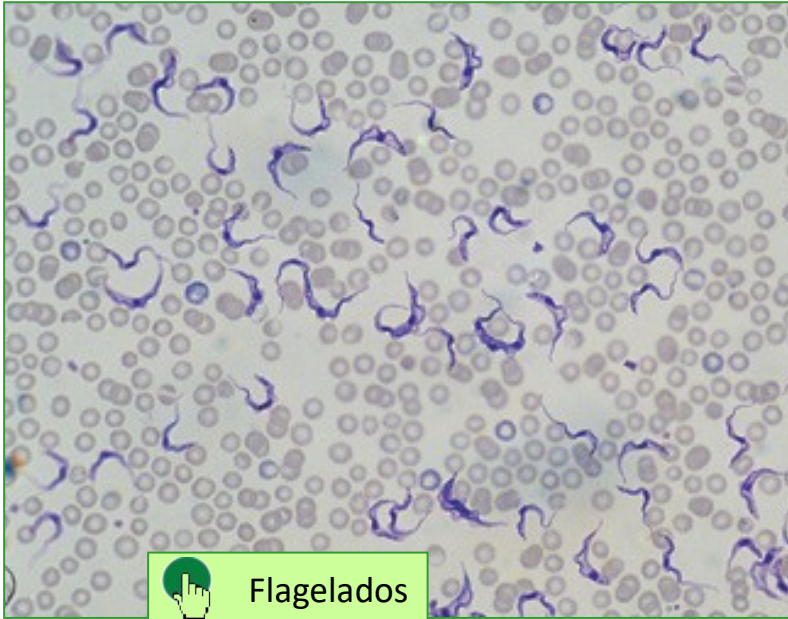
Rizópodos

Se mueven gracias a pseudópodos

Esporozoos

Se reproducen asexualmente por esporas

Clasificación (según forma de desplazarse)



Protozoos Ciliados

Membrana celular

Citoplasma

Núcleo

Cilios

Ejemplo

Paramecio



Protozoos Rizópodos



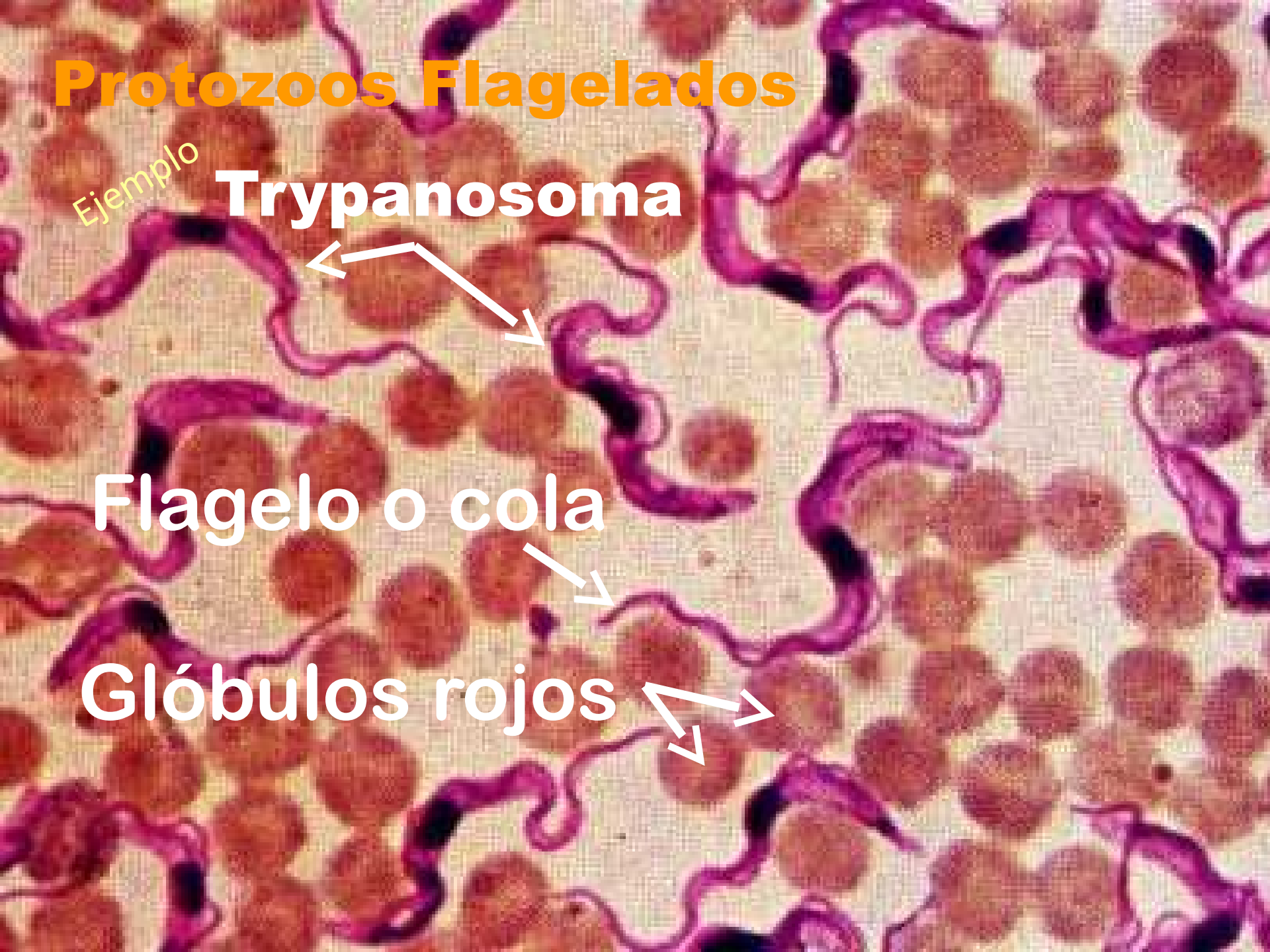
Protozoos Flagelados

Ejemplo

Trypanosoma

Flagelo o cola

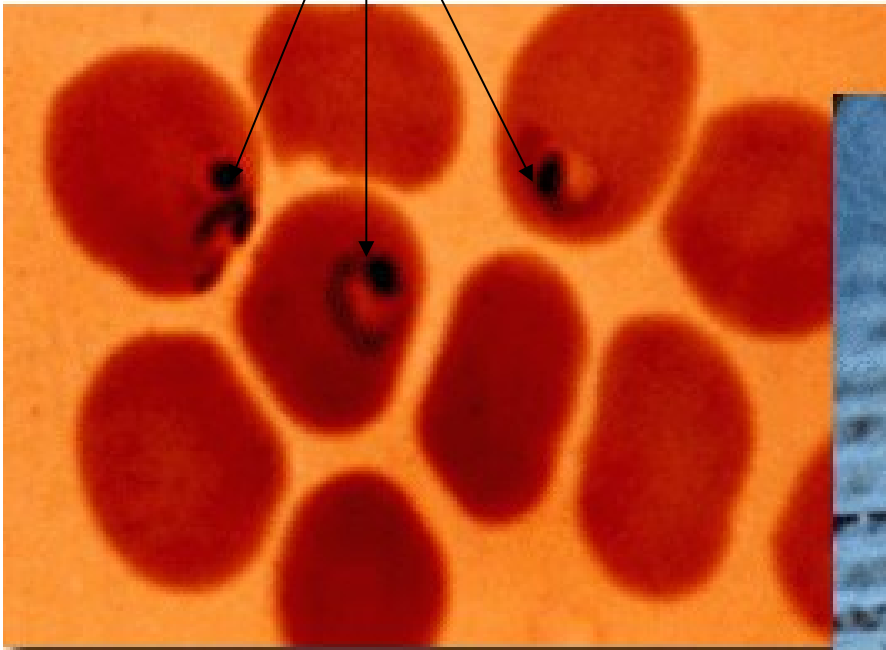
Glóbulos rojos



Protozoos Esporozoos

Plasmodium malariae

Malaria



Glóbulos rojos de un
enfermo de malaria



Mosquito *Anopheles*

REINO PROTOCTISTA

LAS ALGAS

- Unicelulares o pluricelulares
- Eucariotas
- Autótrofas
- Pueden formar colonias
- Medios acuáticos

fitoplancton (Muy importante pues con la fotosíntesis fabrica materia orgánica= alimento para los demás seres acuáticos y aumenta el contenido de oxígeno del agua).

Clasificación (según el tipo de pigmento)



Algas rojas

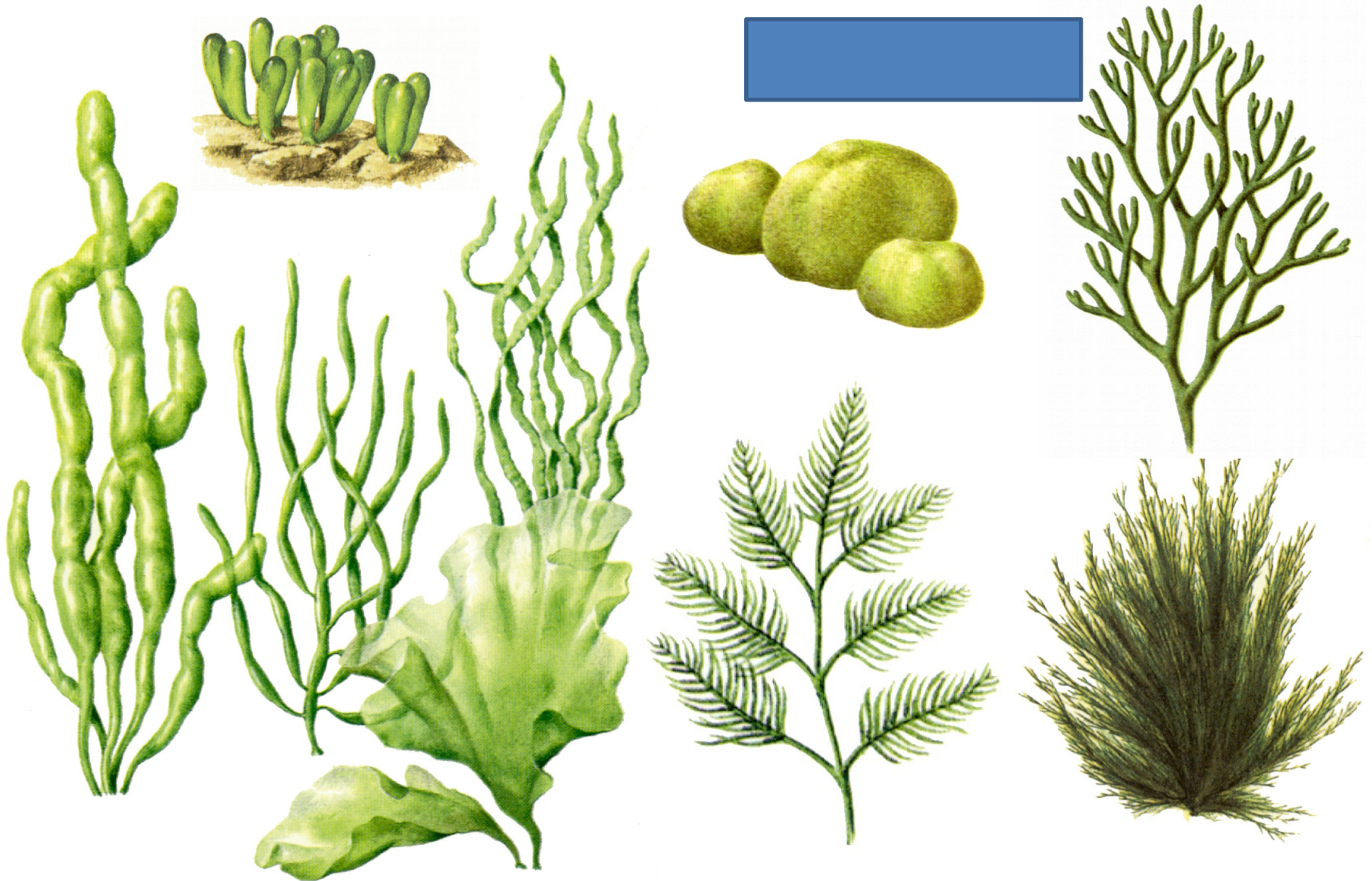


Algas verdes



Algas pardas

Algas verdes pluricelulares



Algas pardas



Algas rojas

Pigmento rojo



REINO FUNGI O REINO HONGO

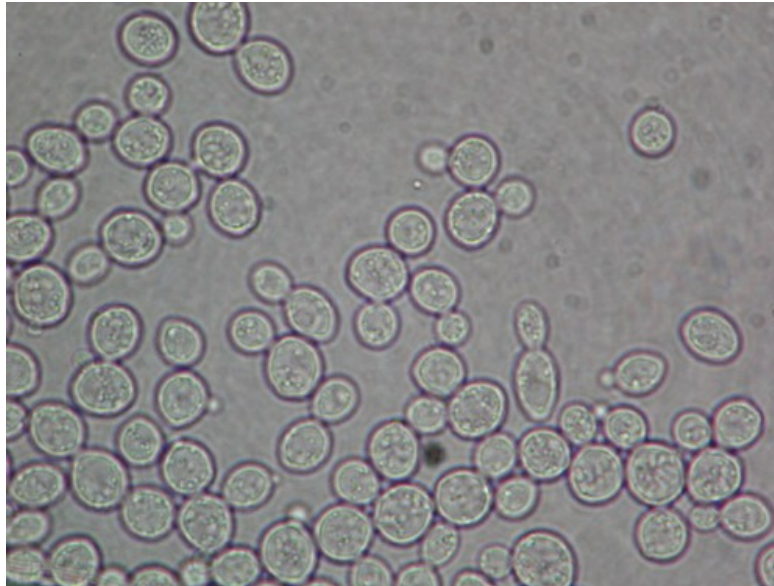


AMANITA CAESAREA

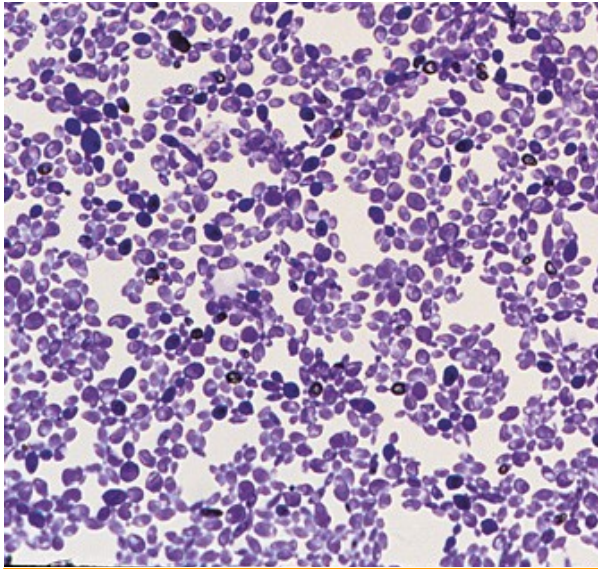


AGARICUS BISPORUS

SACCHAROMYCES
CEREVISIAE



Clasificación de los hongos



Levaduras

- son unicelulares
- Pueden ser parásitos
- usadas para elaborar alimentos



Mohos

- son pluricelulares
- Pueden ser parásitos
- Aparecen sobre alimentos

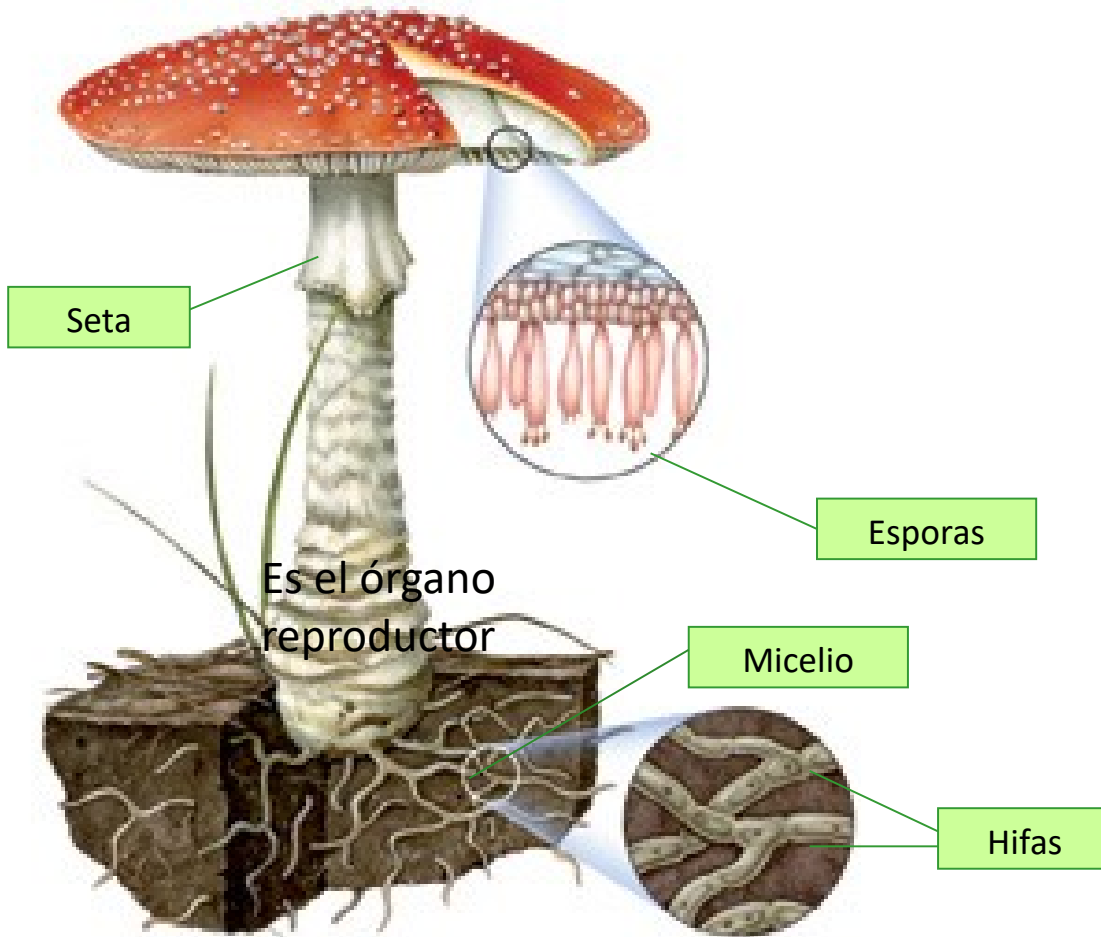


Hongos que forman setas

- son pluricelulares
- Pueden ser comestibles
- viven en lugares húmedos

CARACTERÍSTICAS DEL REINO HONGOS

Boletus edulis



- Unicelulares o pluricelulares
- Células eucariotas
- Nutrición heterótrofa
- Reproducción por esporas

Reino Hongos

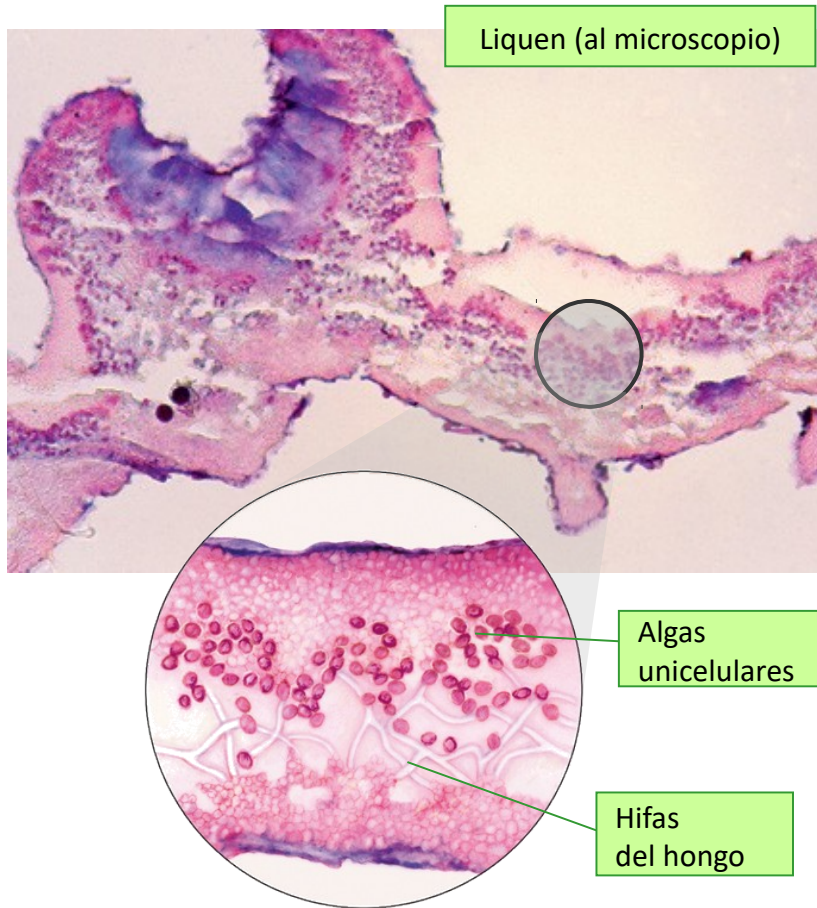
Células del hongo vistas
a microscopio



Cuando no forman setas, los hongos viven en el suelo alimentándose de restos. Su aspecto es el de filamentos llamados hifas. El conjunto de hifas forma el ser, el hongo, y se llama micelio.

REINO DE LOS HONGOS LOS LÍQUENES

Asociación simbiótica entre un alga unicelular y un hongo



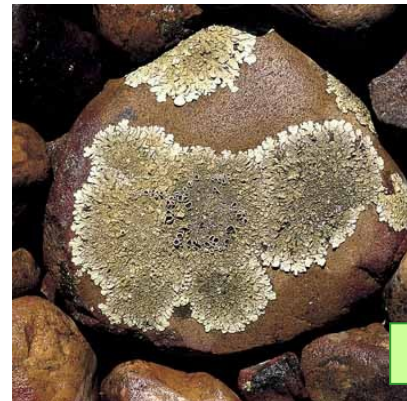
Tipos de líquenes



Líquenes foliosos

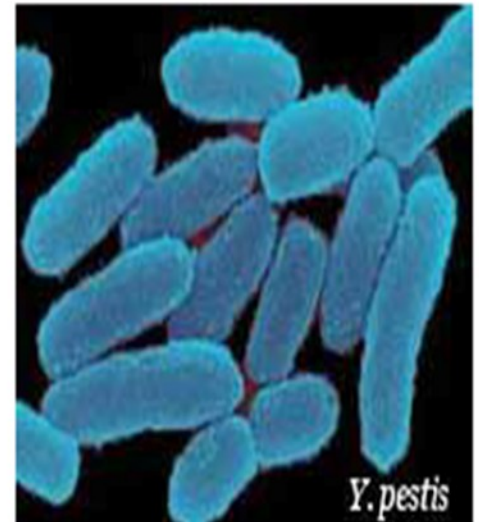
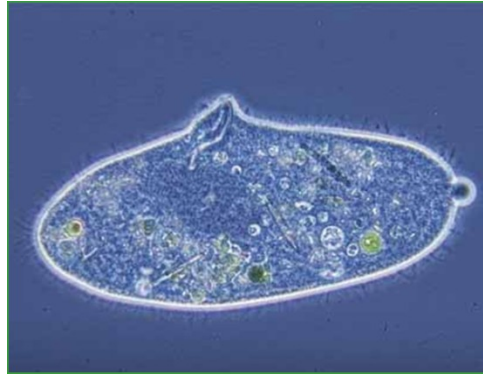
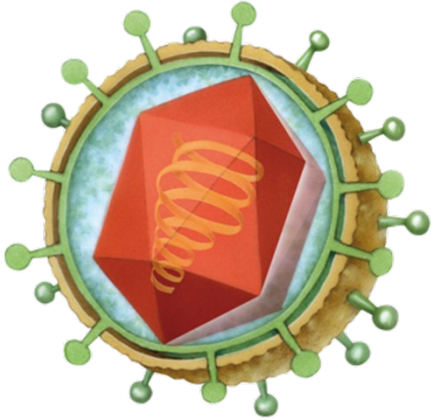


Líquenes fruticulosos

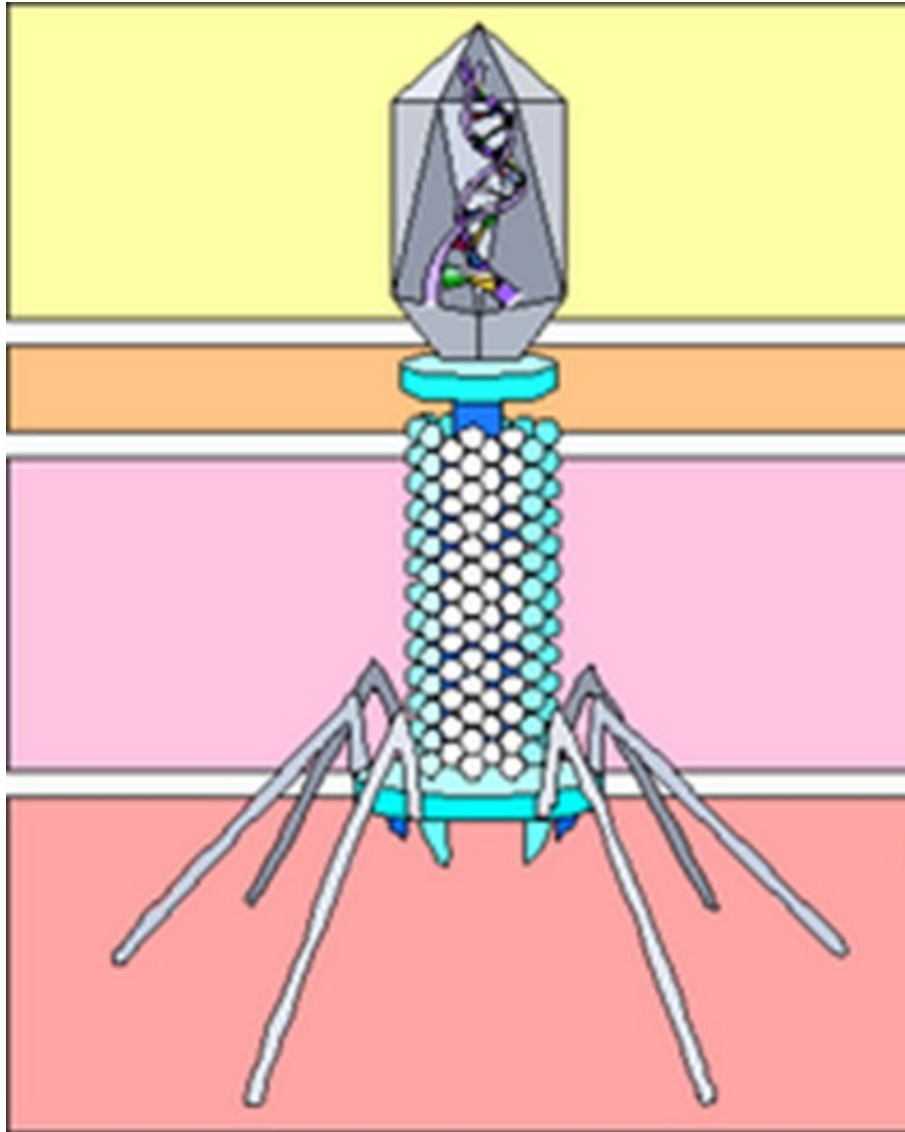


Líquenes crustáceos

- De todas estas imágenes, ¿Cuál NO es una bacteria?



- INDICA 3 CARACTERISTICAS DE ESTE SER



**Y para cualquier duda, podéis escribirme a mi correo electrónico:
carmenmaria.calixtomedina@iesviaverde.es**

Muchas gracias por vuestra atención.

Espero que nos veamos pronto y cuidaos mucho sin salir de casa.

Vuestra profesora,

Carmen María Calixto Medina.