

LA CÉLULA

LA CÉLULA - HISTORIA -

1665

Robert Hooke

Lámina de corcho

Células

x 50

Microscopio



S. XIX

Matthias J. Schleiden

Theodor Schwann

Teoría celular

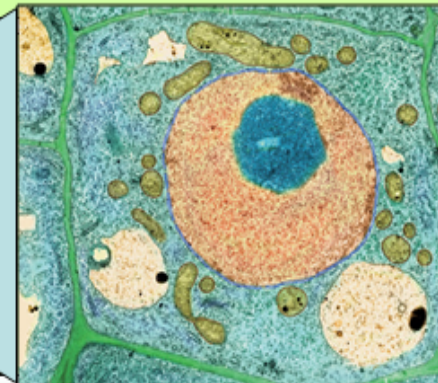
Las células son las unidades más pequeñas dotadas de vida propia

S. XX

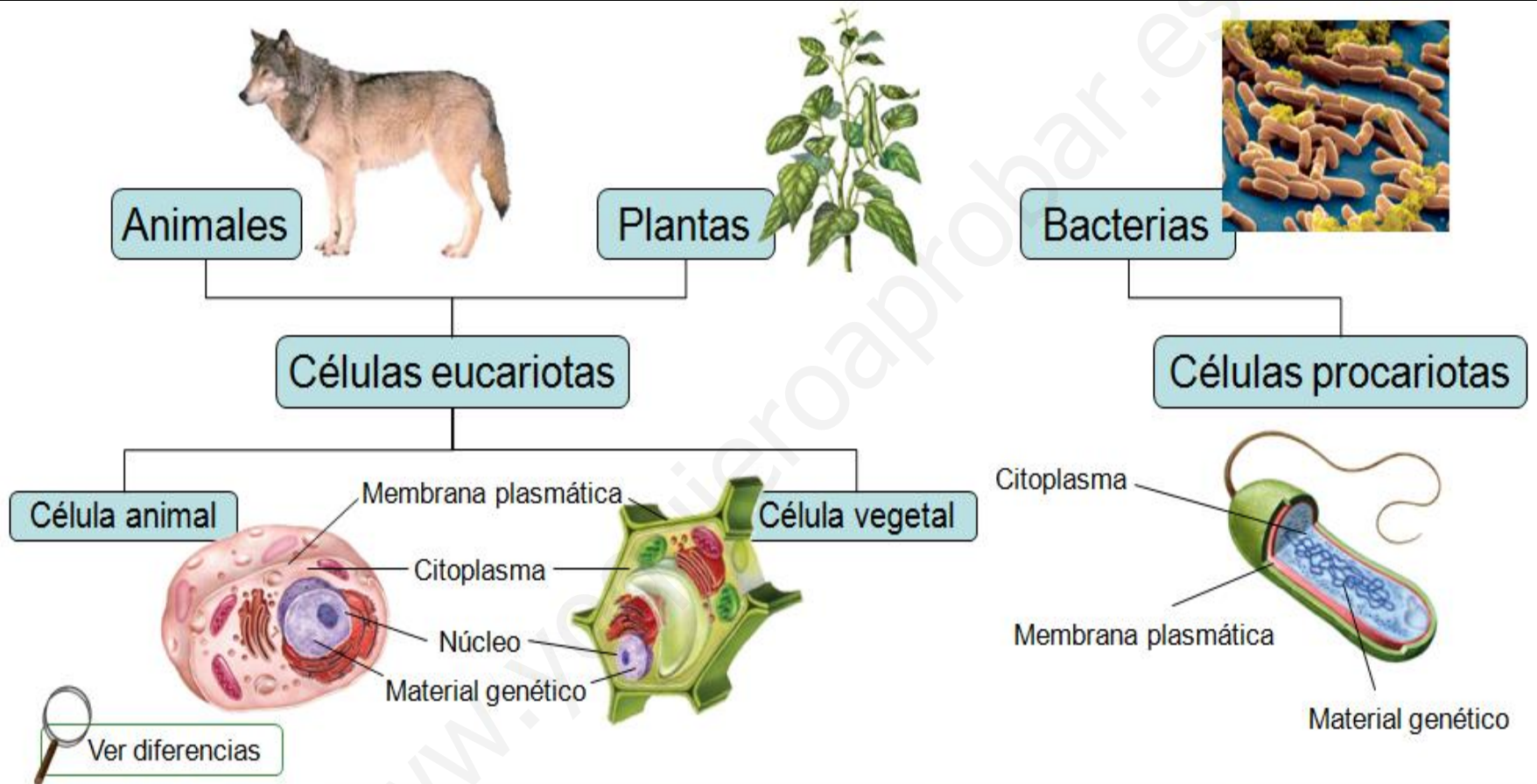
Microscopio electrónico

x 3 850

Célula vegetal

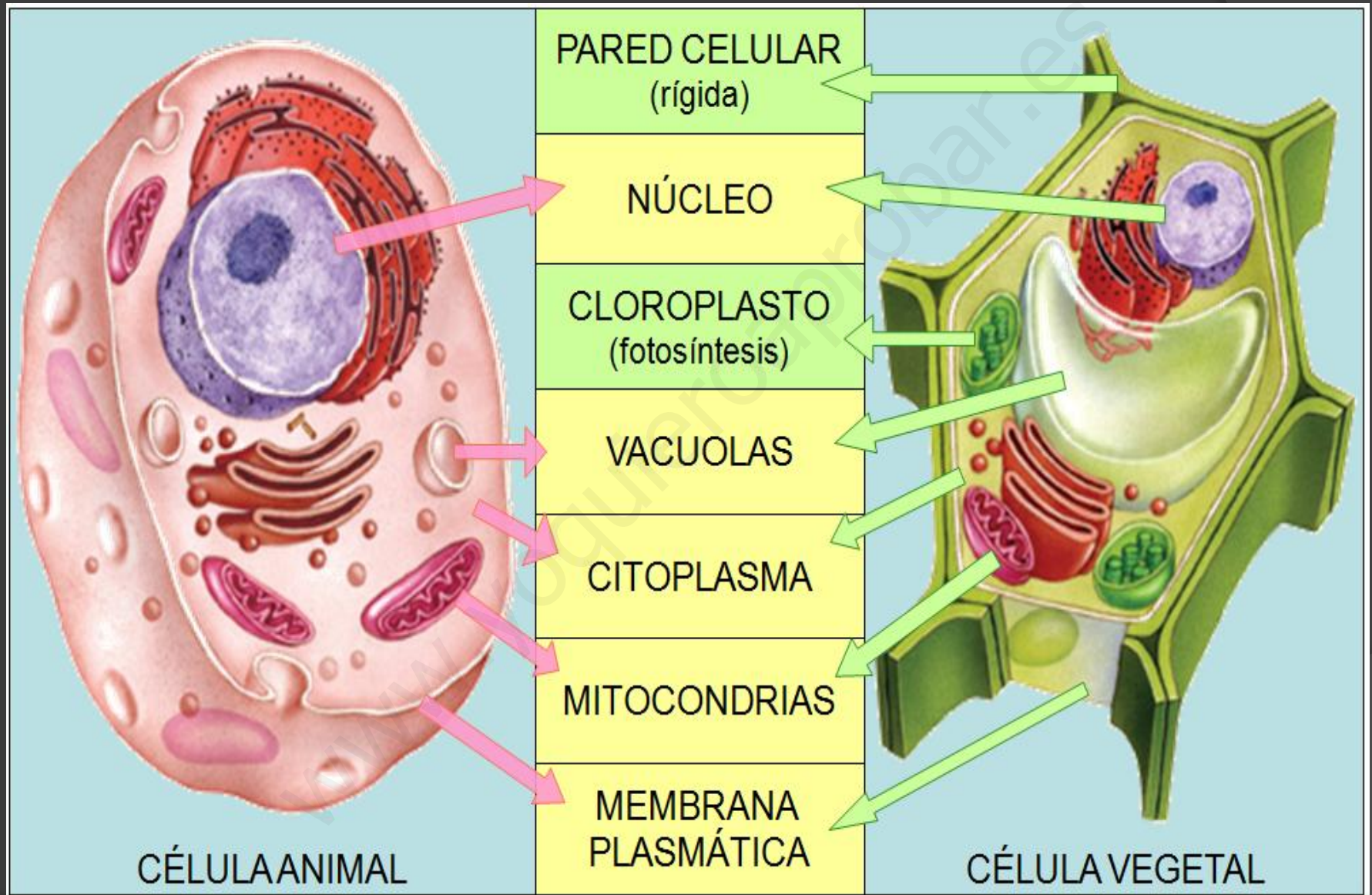


ESTRUCTURA DE LAS CÉLULAS



	Membrana plasmática	Citoplasma	Material genético	Núcleo
Células eucariotas	Sí	Sí	Sí	Sí
Células procariotas	Sí	Sí	Sí	No

CÉLULAS ANIMALES Y VEGETALES



FUNCIONES VITALES DE LAS CÉLULAS

www.yoquieroaprobar.es

Nutrición

Autótrofas

Células Vegetales



Heterótrofas

Células Animales



Relación

Movimientos Celulares

Ameboide



Contráctil



Flagelos



Cilios



Reproducción



Mitosis (Eucariotas)

REINO PROTOCTISTA

www.yoquieroaprogramar.es

El reino Protocista se divide en dos grupos:

Protozoos

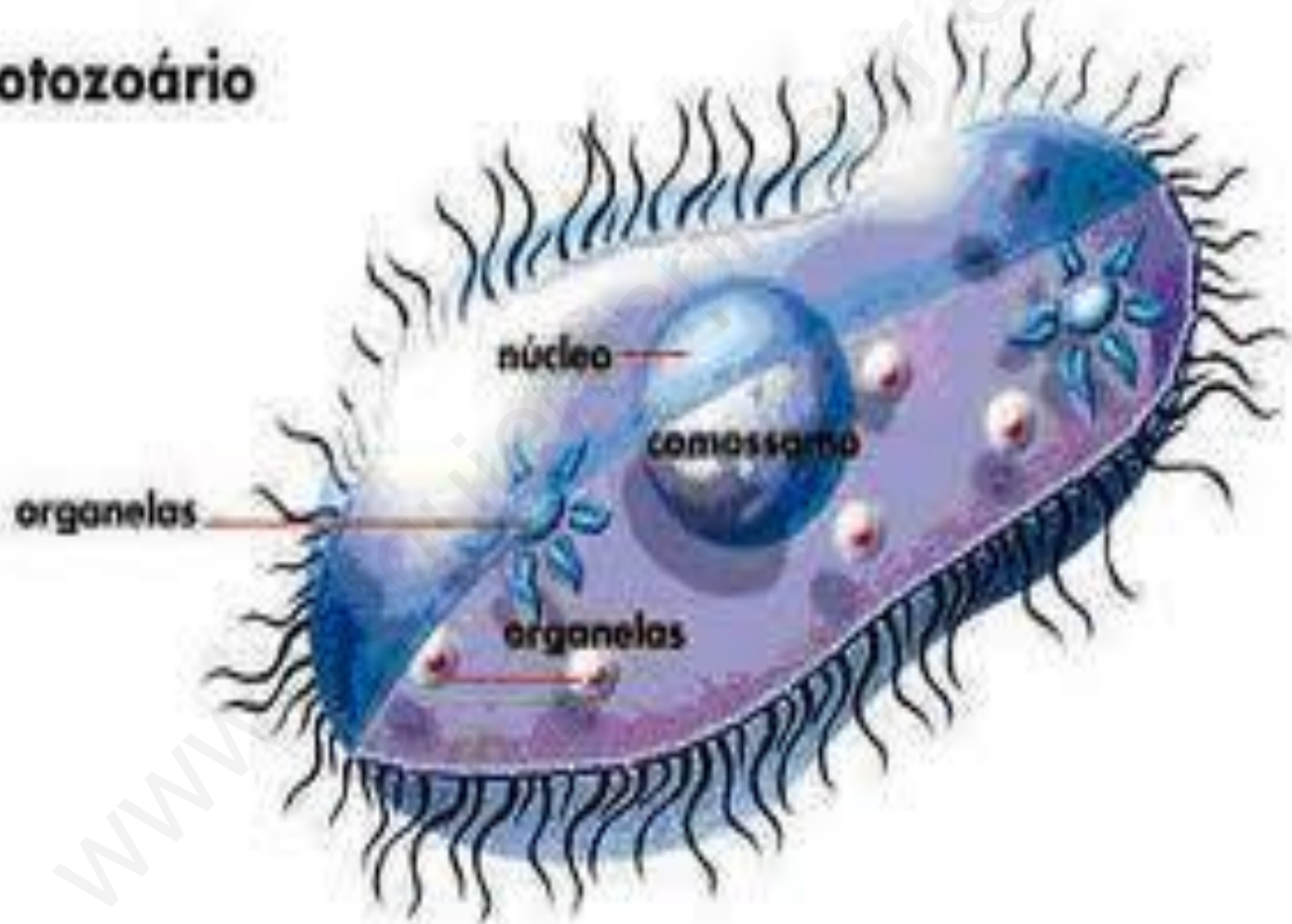


Algas



PROTOZOOS

Protozoário



PROTOZOOS

Características:



- Son organismos unicelulares.
- La célula es semejante a la de los animales.
- Son heterótrofos.
- Viven en medios acuosos.

PROTOZOOS

Tipos:

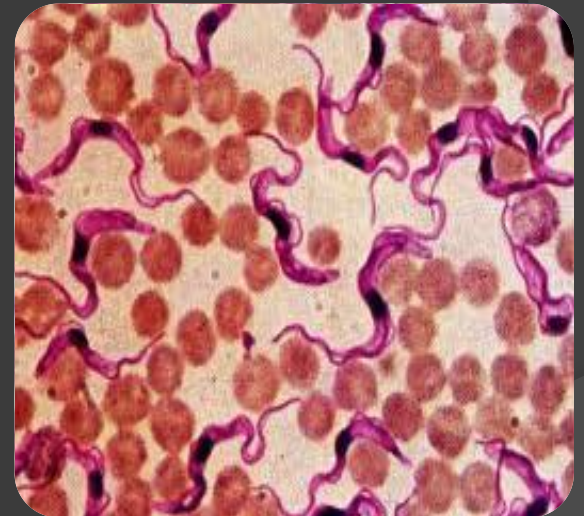
Ameba



Vorticela



Tripanosoma



LAS ALGAS



LAS ALGAS

Características:



- Pueden ser unicelulares, o formar agregaciones de células.
- Sus células son semejantes a la de los vegetales.
- Son autótrofas.
- Son acuáticas.

LAS ALGAS

Tipos:

Verdes



Pardas



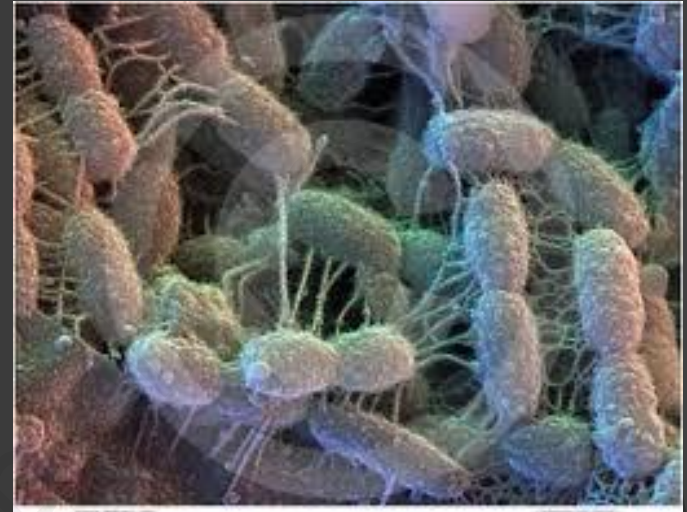
Rojas



REINO MÓNERAS

LAS BACTERIAS

- Organismo procariotas (no tienen núcleo).
- Unicelulares.
- Se agrupan formando colonias.



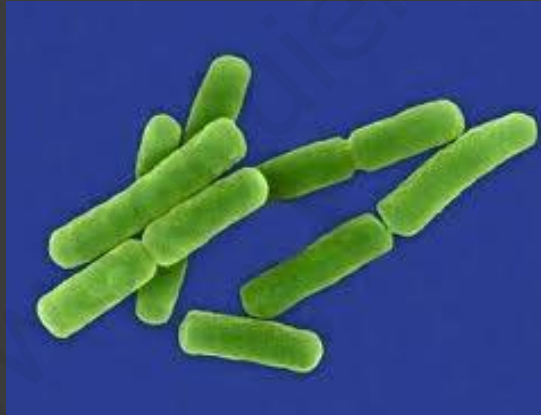
ESTRUCTURA DE LAS BACTERIAS

Pueden tener diferentes formas:

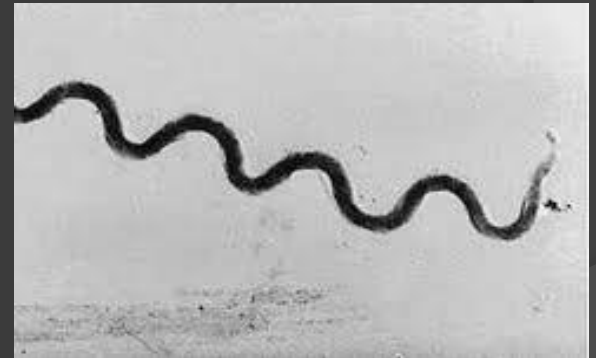
Redondas



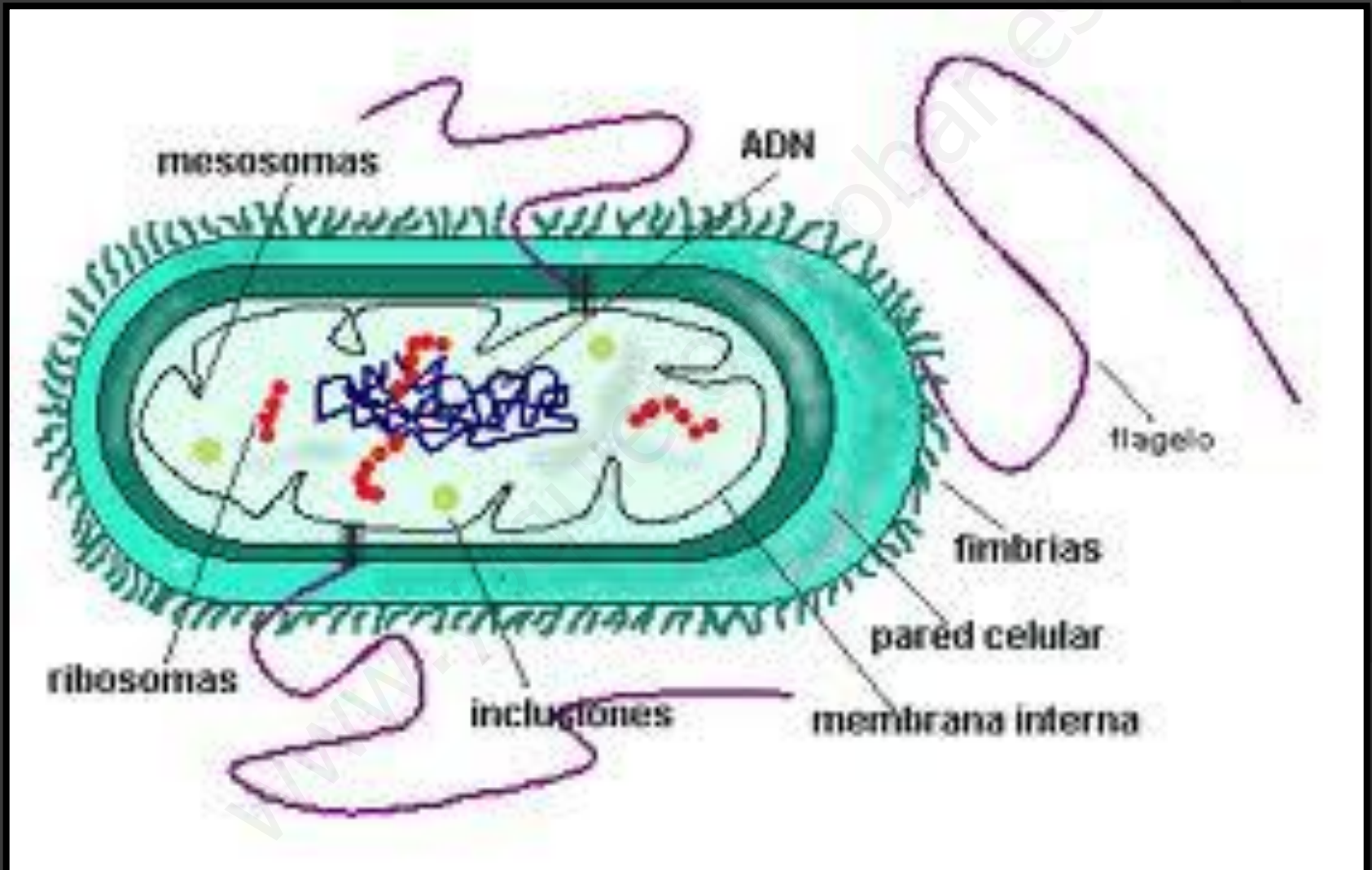
Alargadas



Forma de coma



ESTRUCTURA DE LAS BACTERIAS



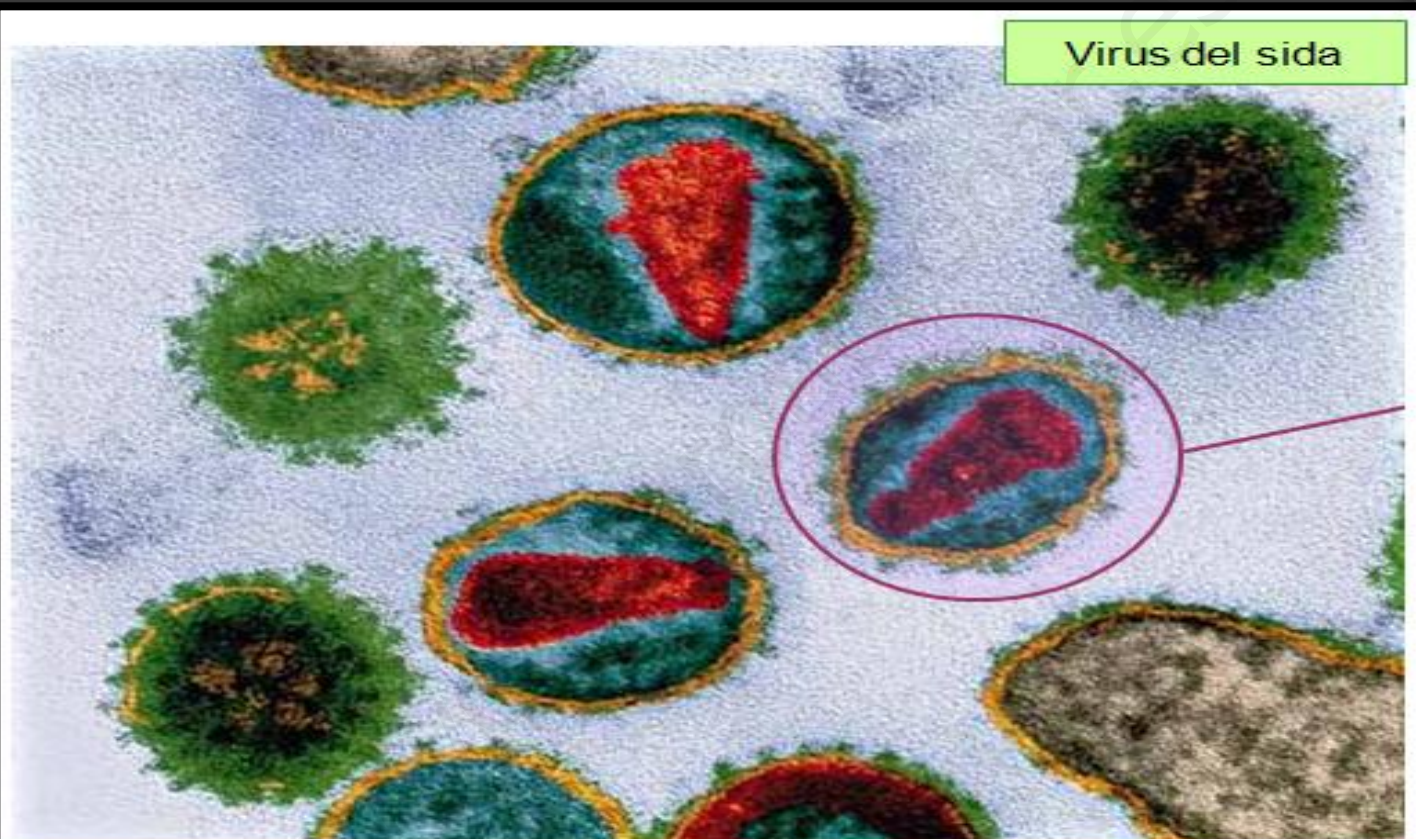
ESTRUCTURA DE LAS BACTERIAS

- Todas poseen pared membrana plasmática.
- Poseen una pared celular que la protege del medio.
- No poseen membrana nuclear.
- El ADN está disperso por el citoplasma.
- No posee orgánulos, sólo ribosomas.
- De pequeño tamaño (entre 1 y 6 micrómetros).
- Algunas son móviles, con flagelos.

LOS VIRUS

- Son individuos microscópicos, sólo visibles al microscopio electrónico.
- Son organismos situados entre los seres vivos y la materia inerte.

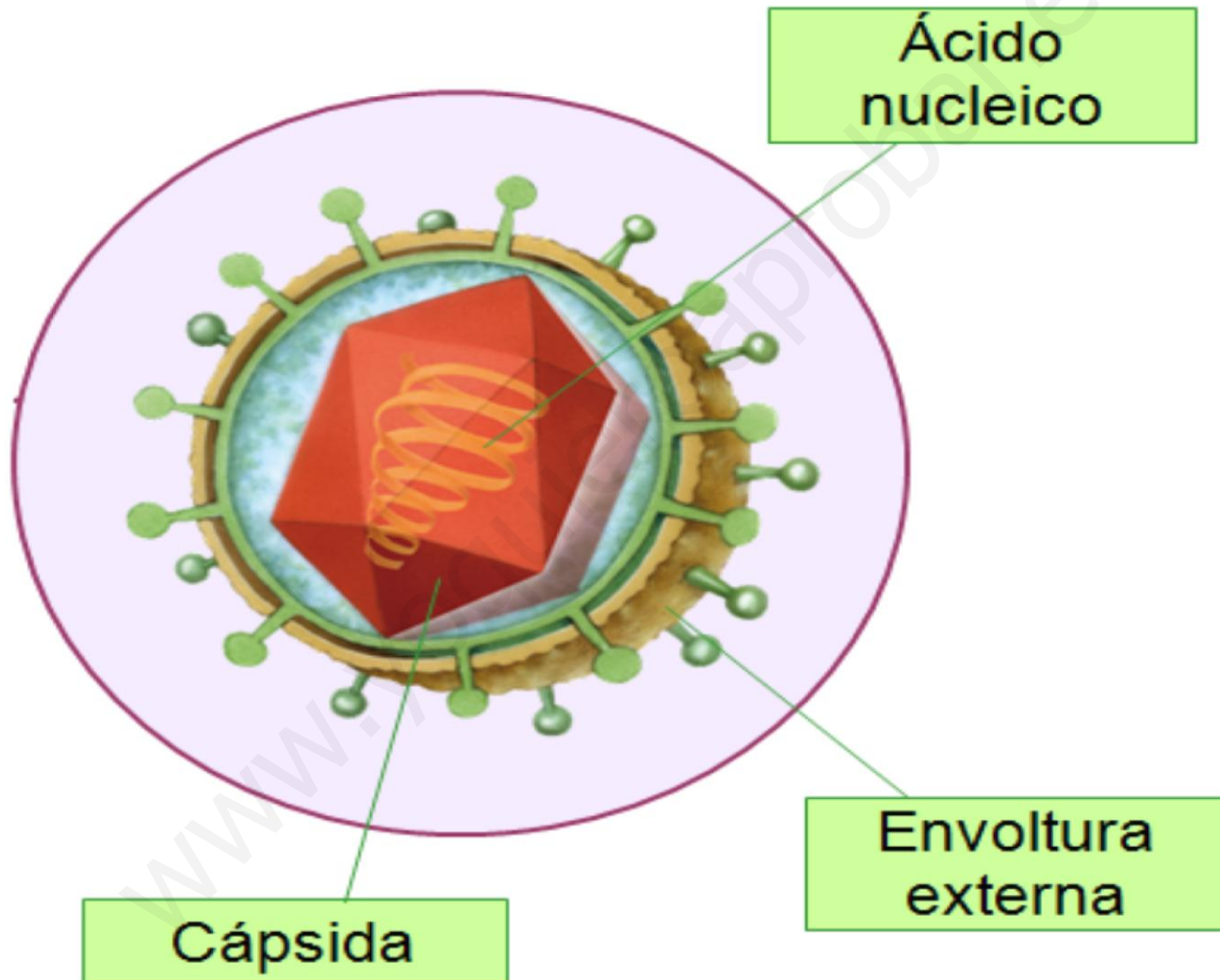
Características de los Virus



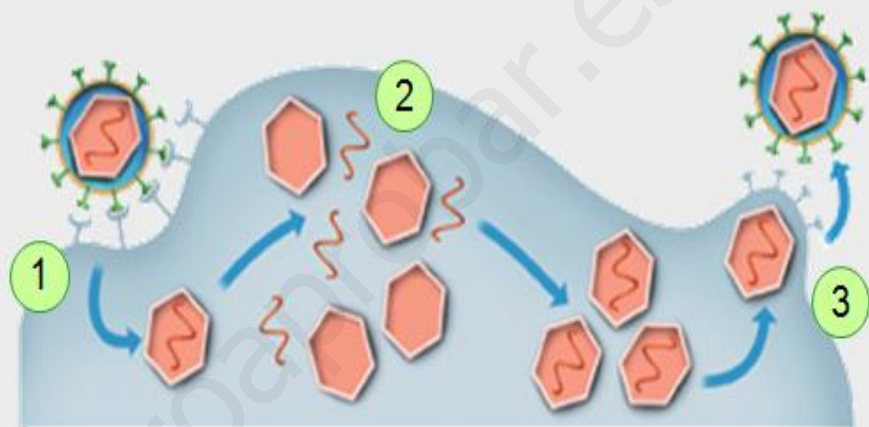
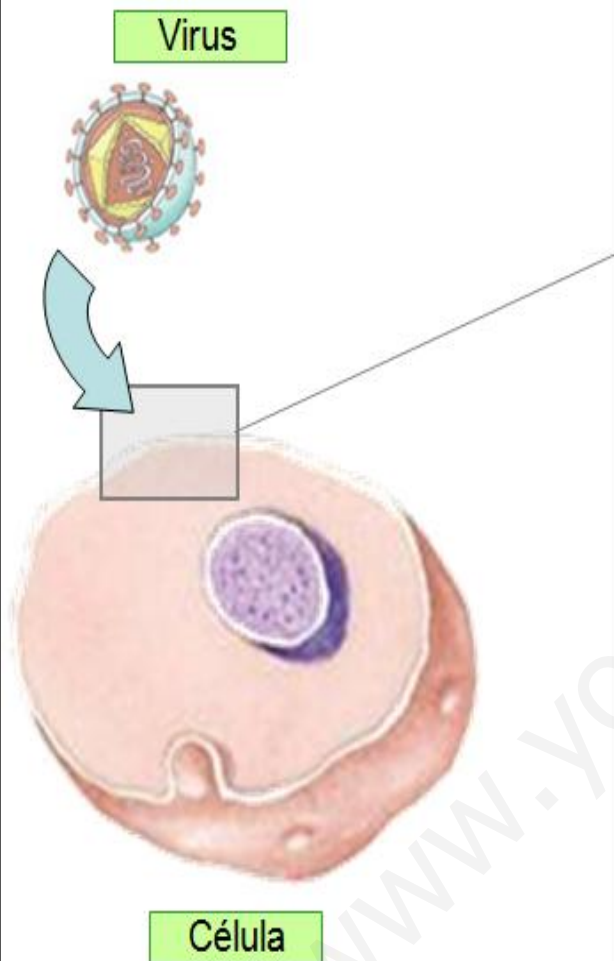
Virus del sida

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

Estructura



Modo de infección de los virus



- 1 Entrada del virus en la célula
- 2 Reproducción y ensamblado de componentes víricos
- 3 Salida de nuevos virus