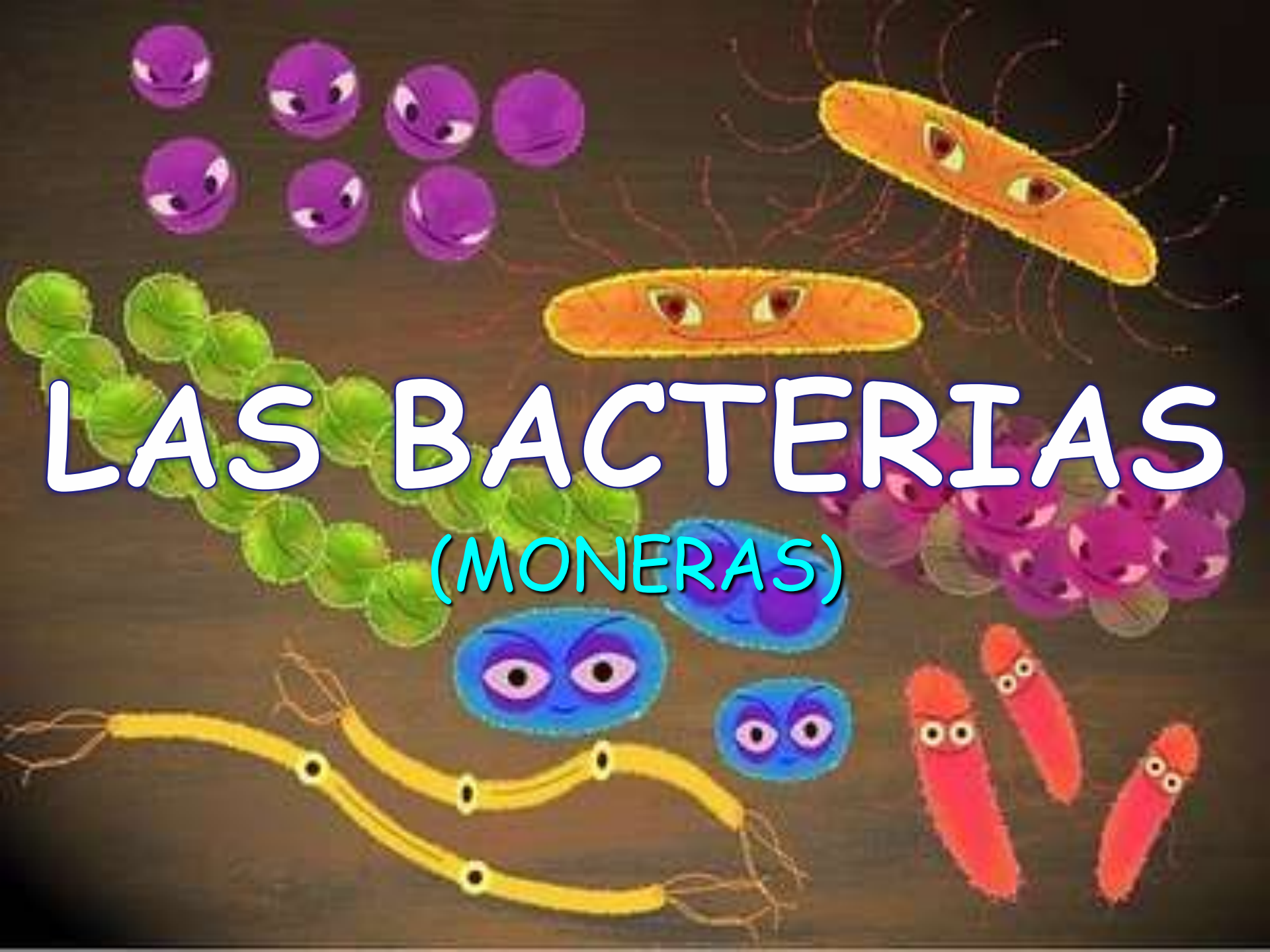
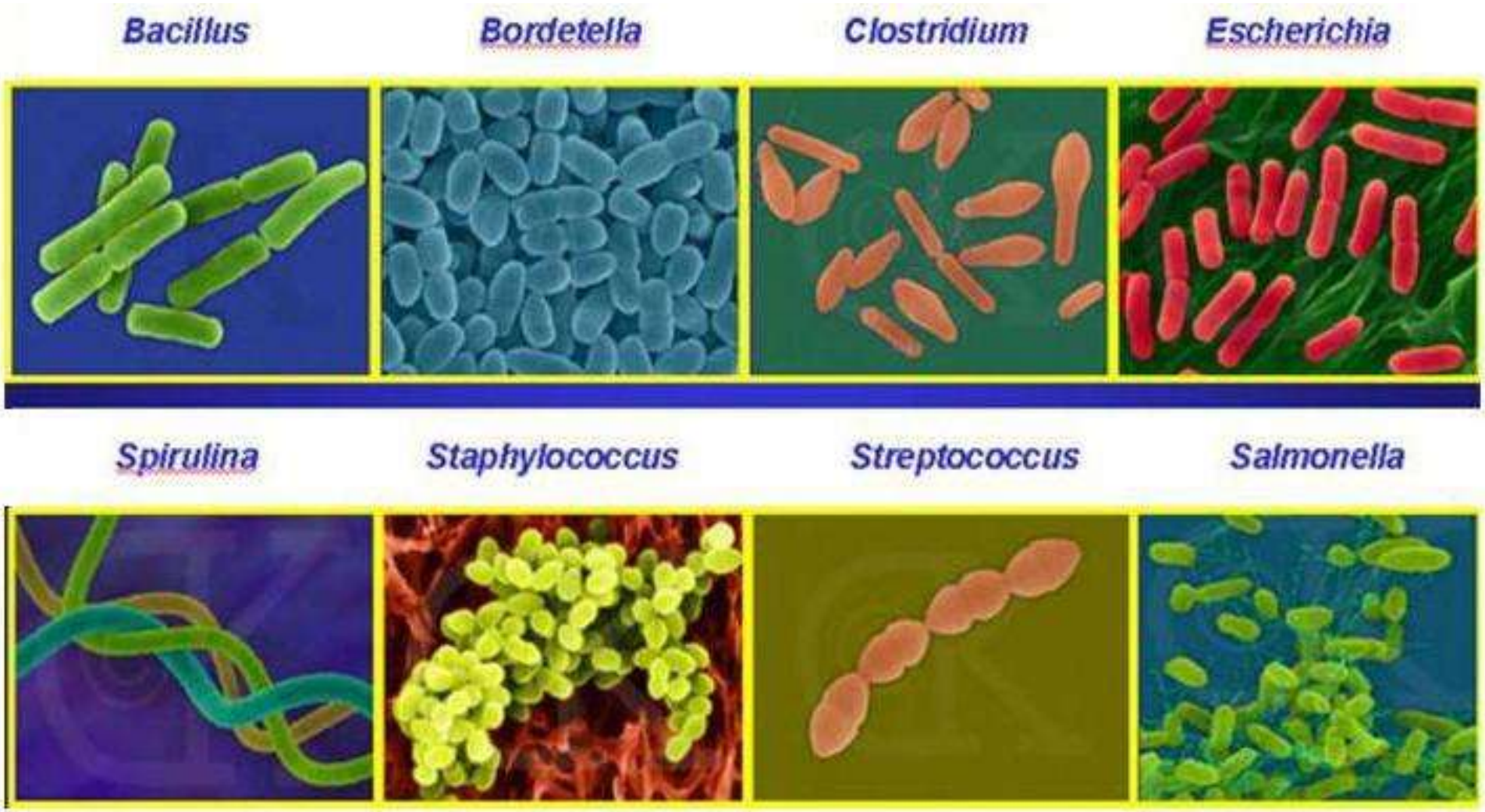
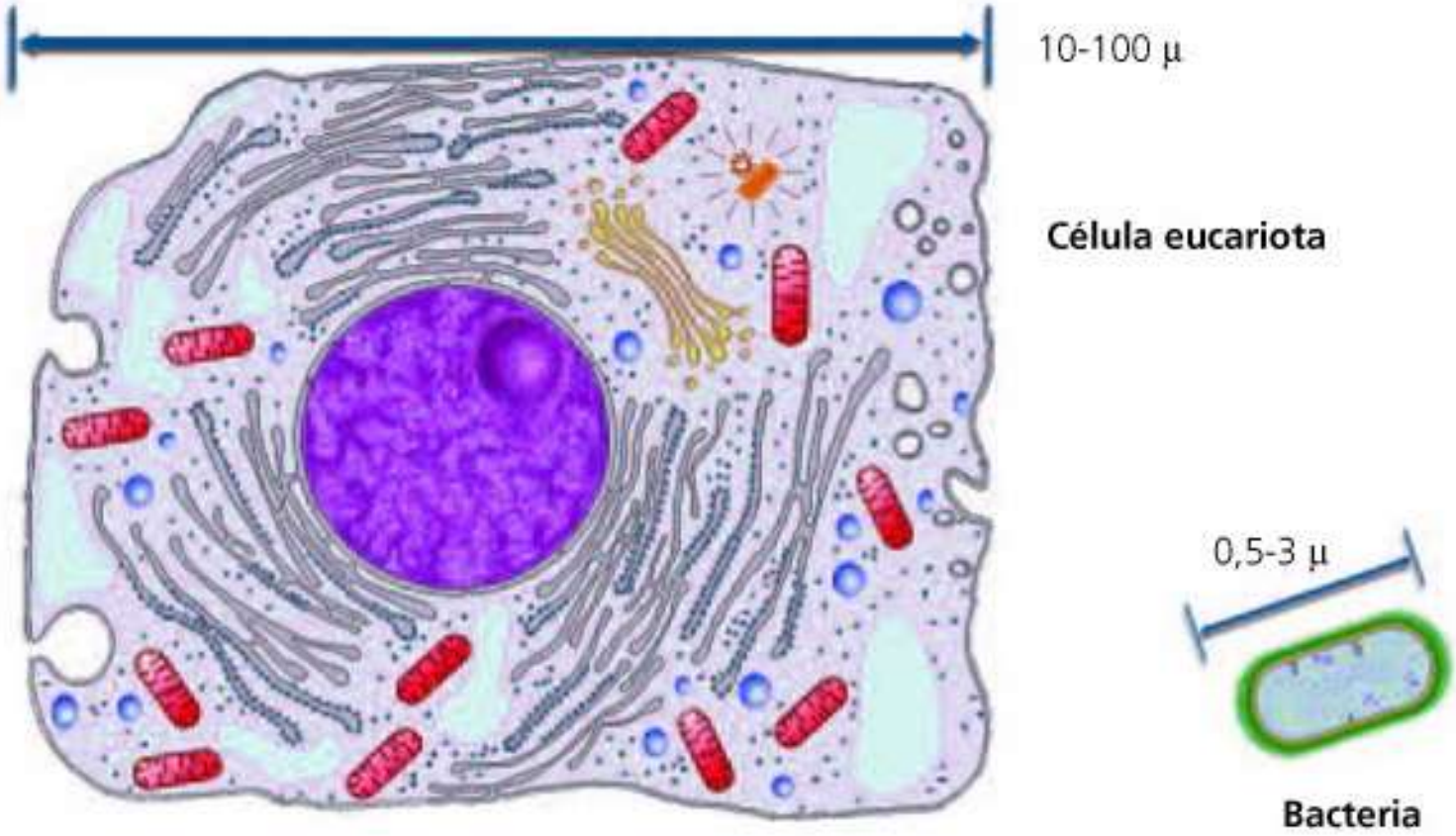

LAS BACTERIAS
(MONERAS)

BACTERIAS

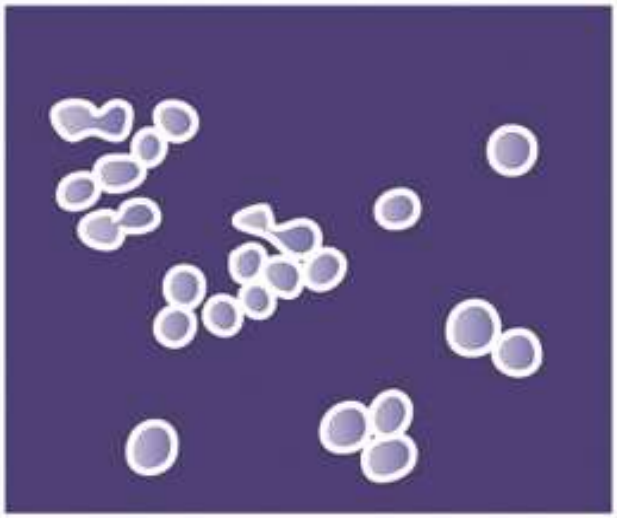
Son unicelulares procarióticos, pero a veces forman colonias enormes. Son muy abundantes, y viven todo tipo de medios.



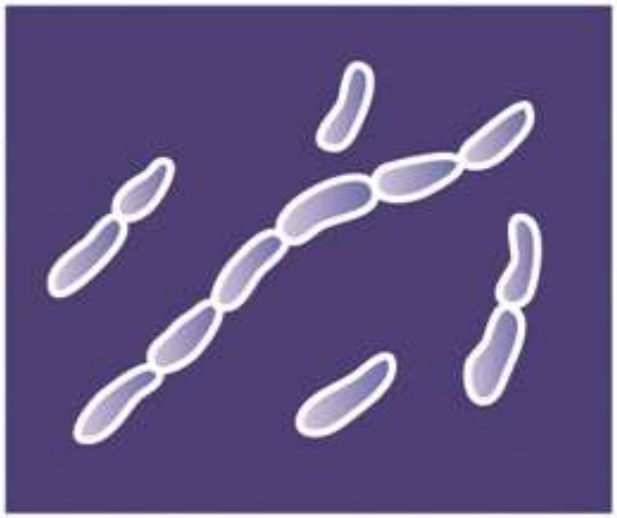
TAMAÑO RELATIVO DE LAS BACTERIAS



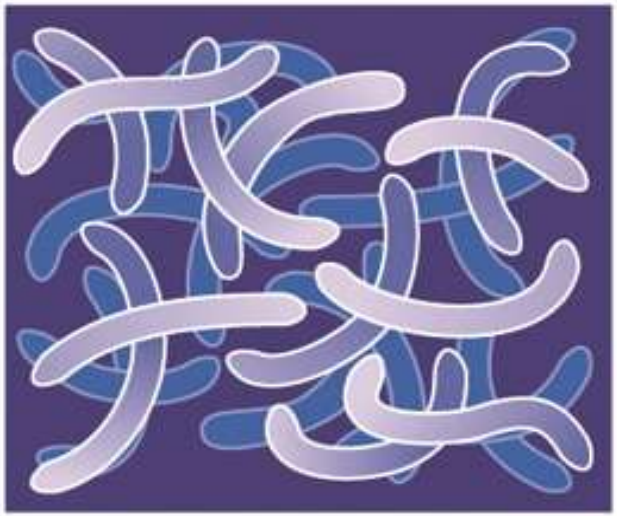
TIPOS DE BACTERIAS SEGÚN SU MORFOLOGÍA



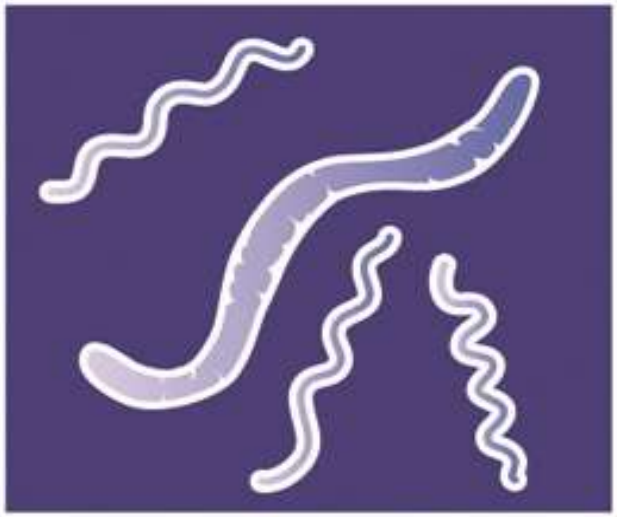
Cocos



Bacilos

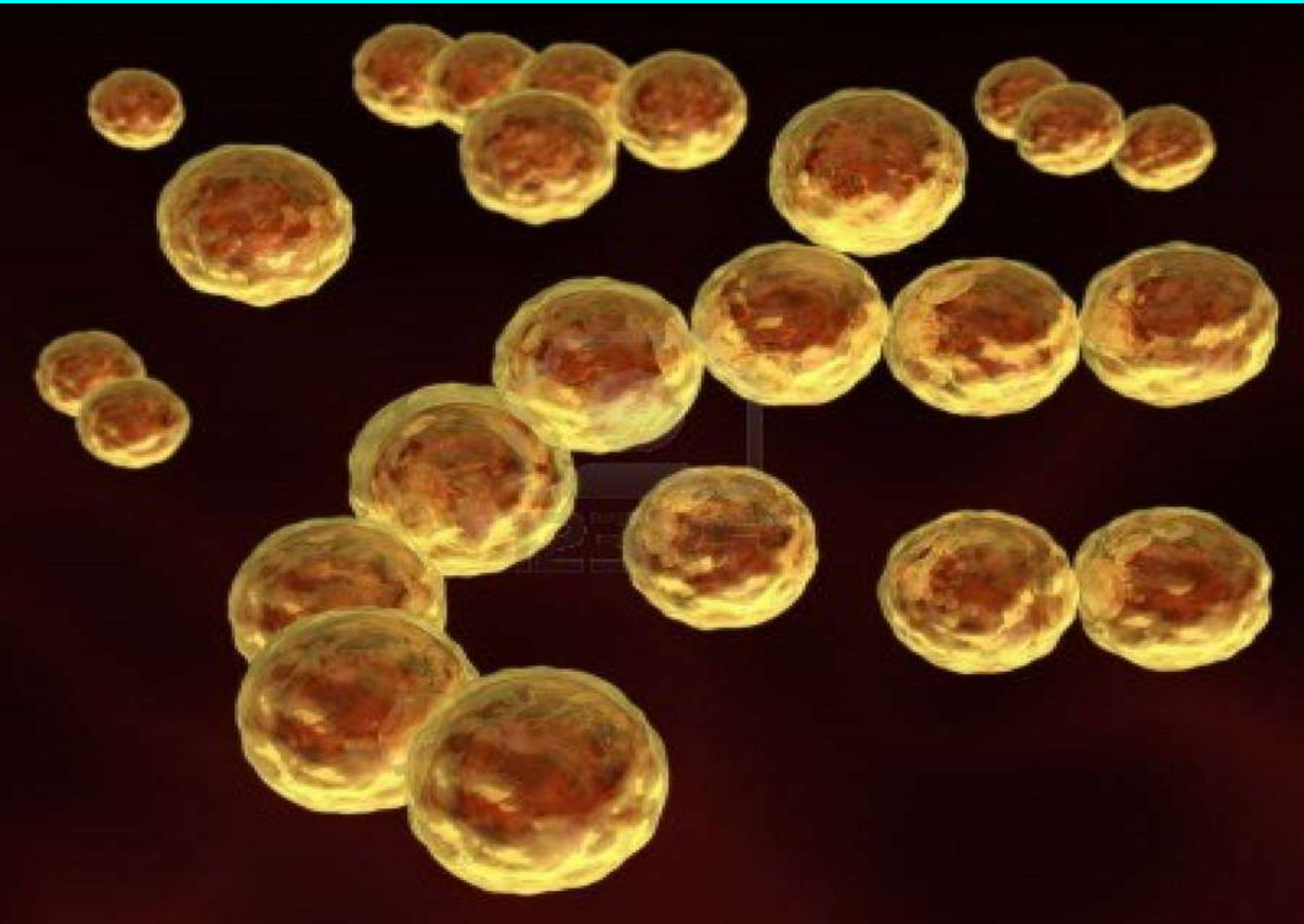


Vibrios

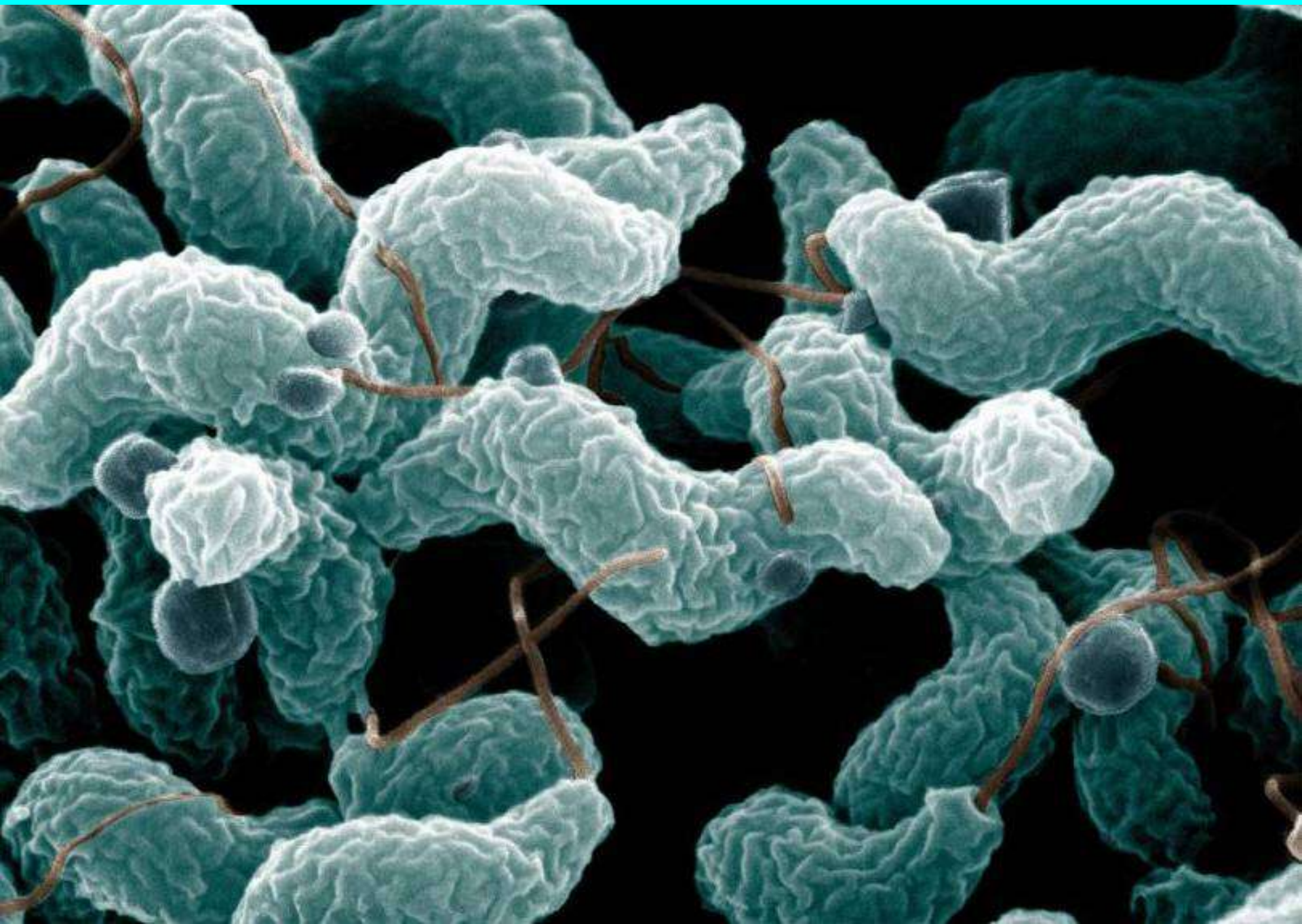


Espirilos

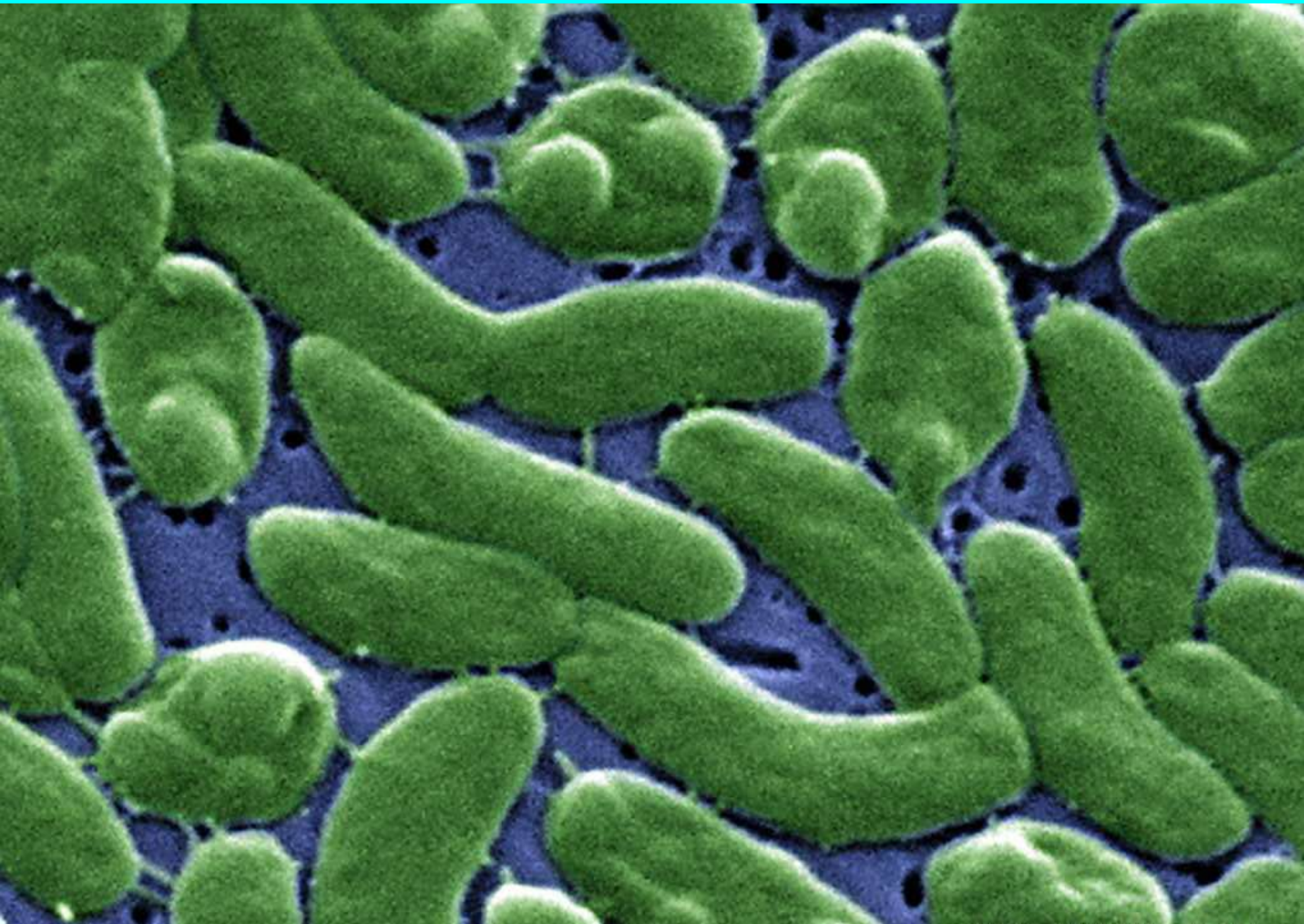
COCOS



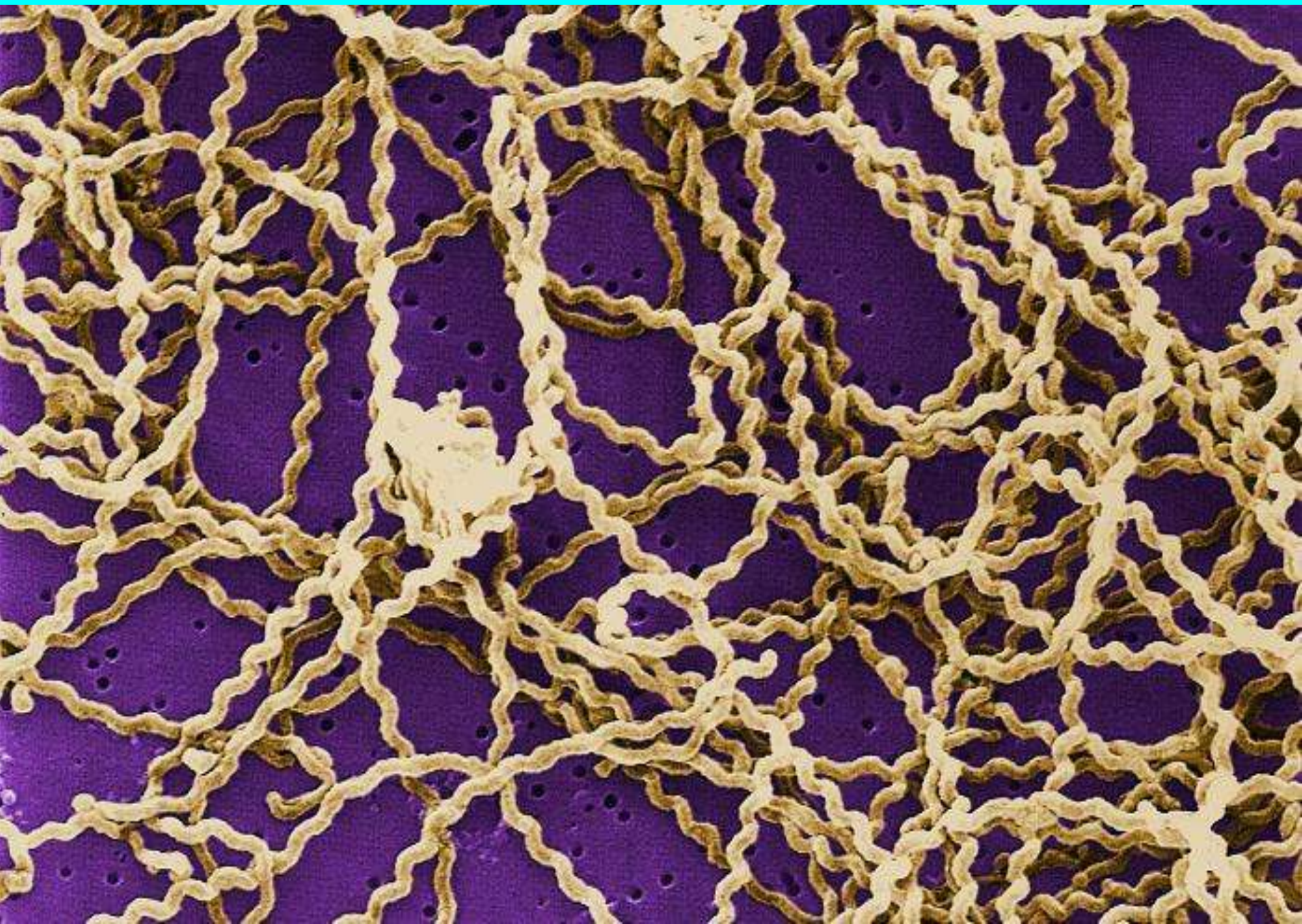
BACILOS



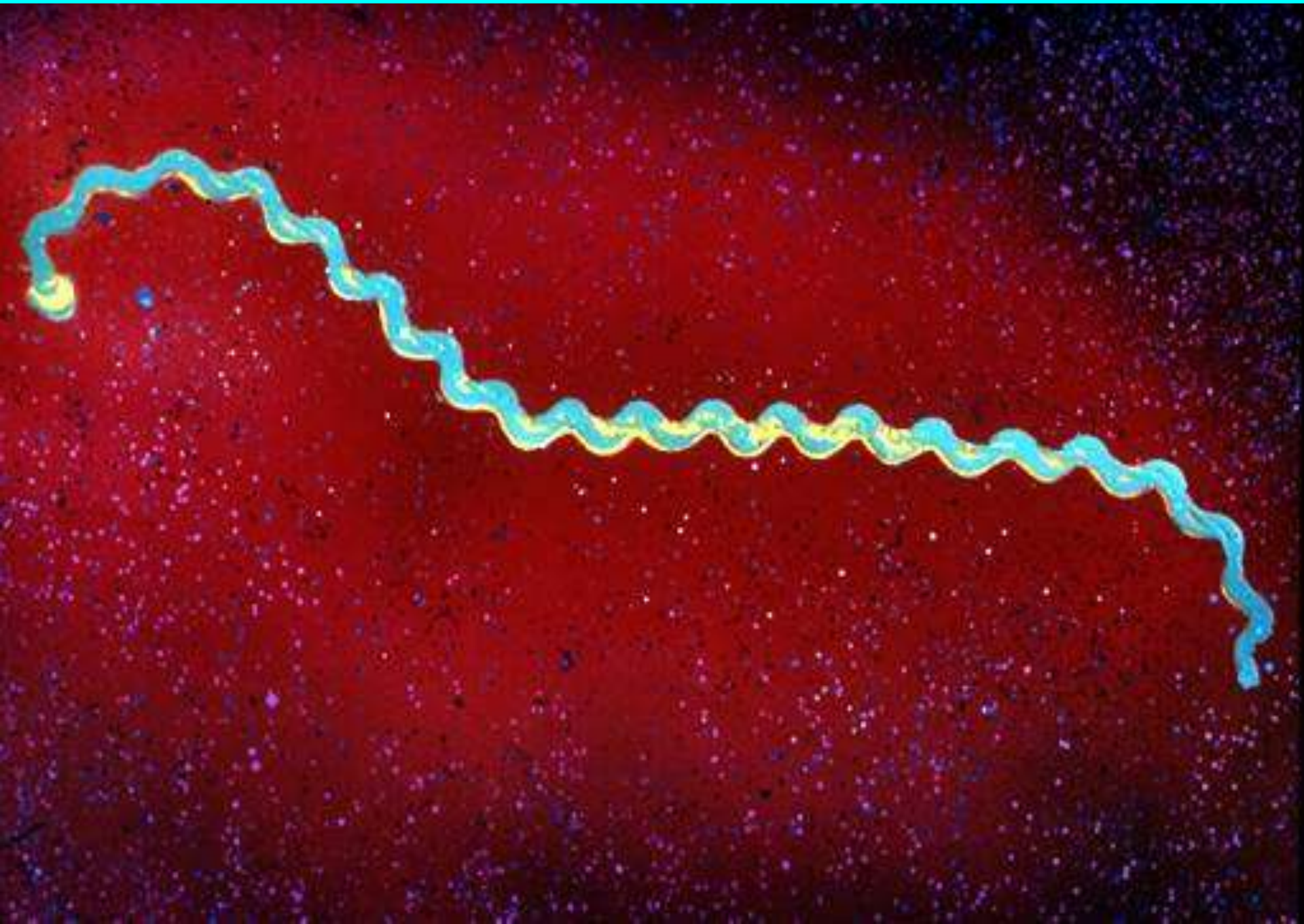
VIBRIOS



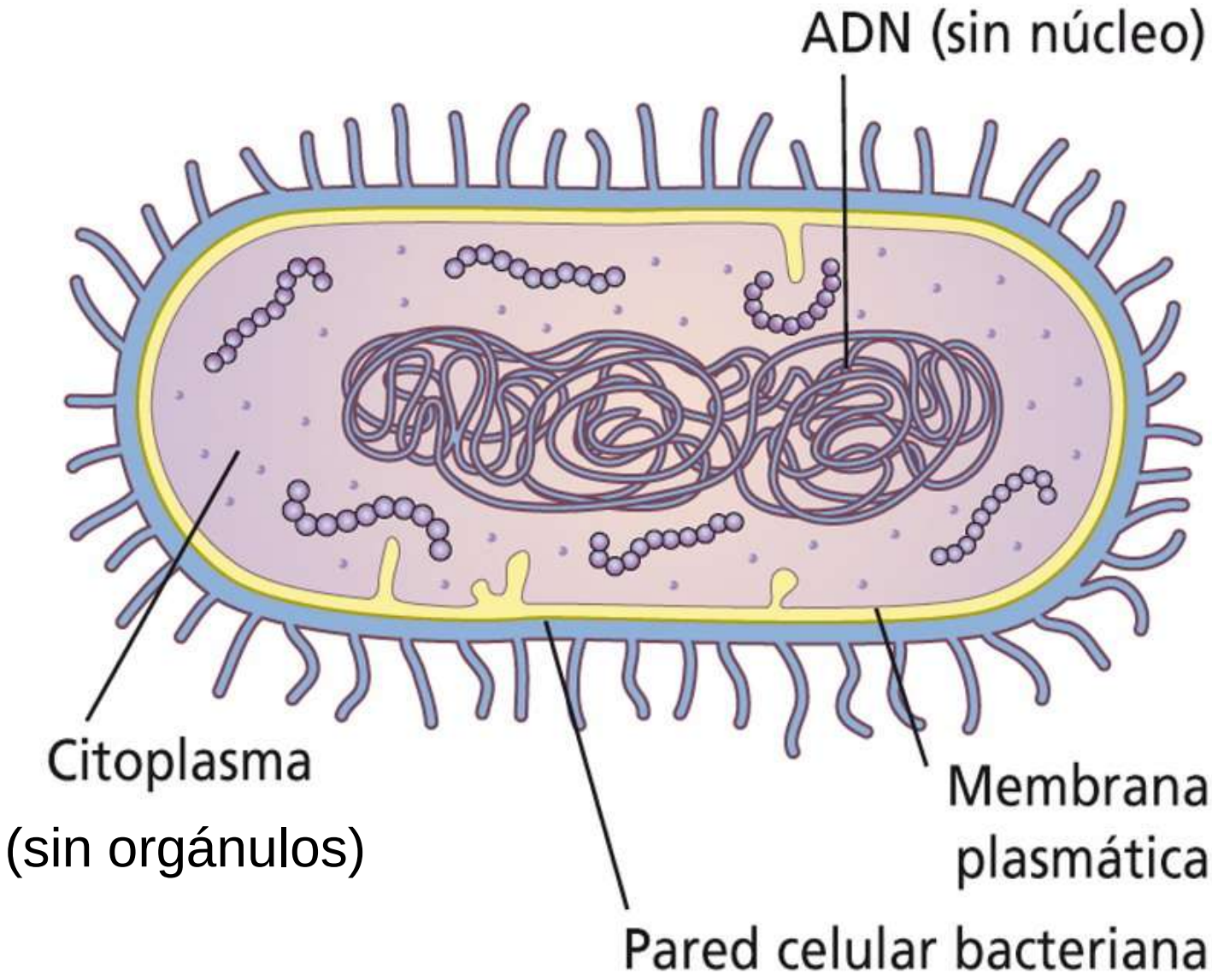
ESPIRILOS O ESPIROQUETAS



ESPIRILOS O ESPIROQUETAS



ESTRUCTURA DE LAS BACTERIAS

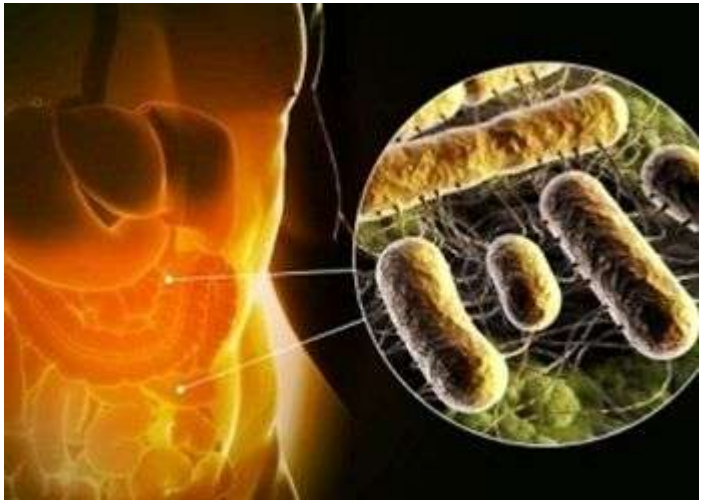


LAS BACTERIAS SE ALIMENTAN DE TODO

Hay bacterias autótrofas (hacen la fotosíntesis).

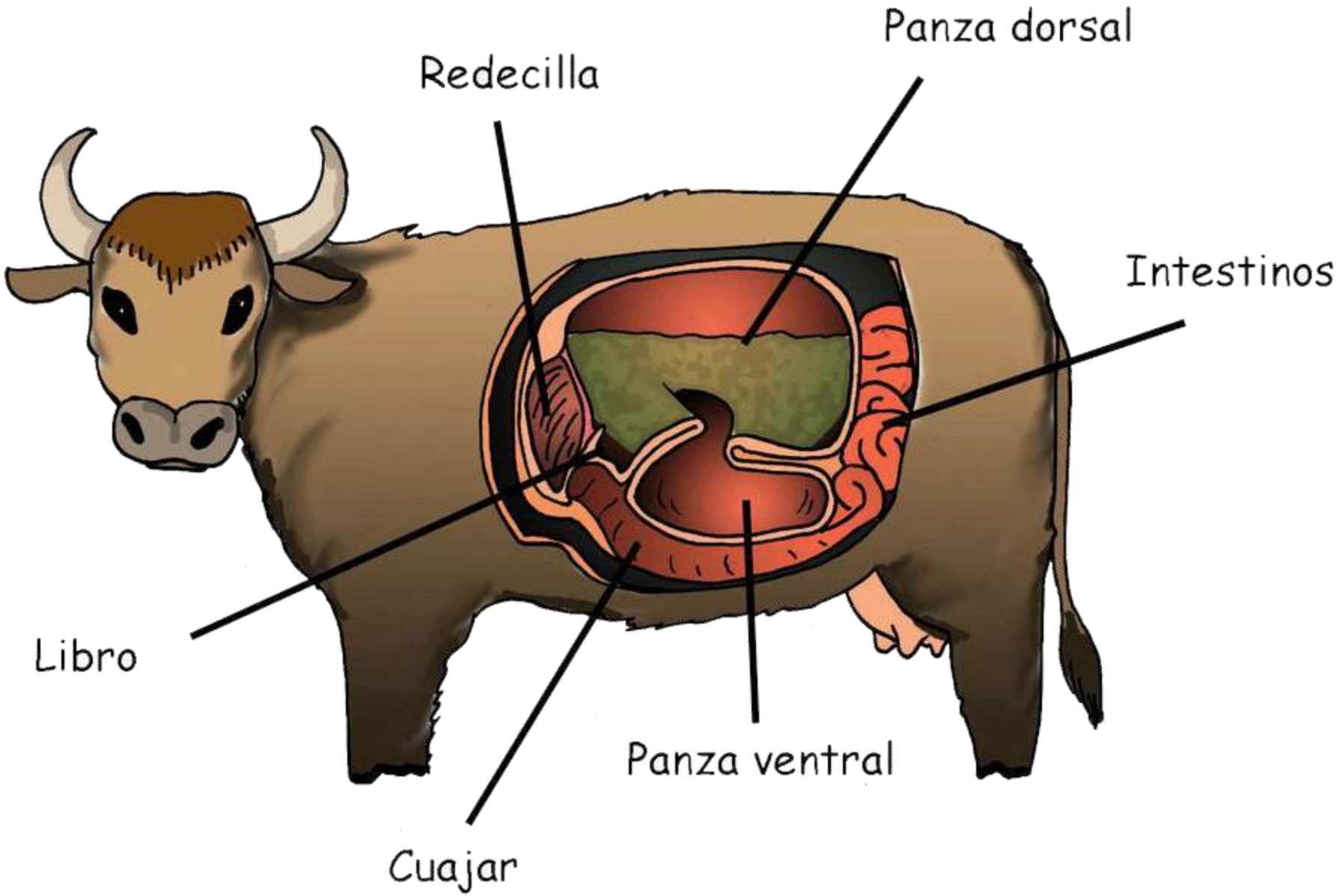
Hay bacterias heterótrofas (consumen materia orgánica ya elaborada).

Entre estas últimas tenemos bacterias simbióticas (como las que viven en nuestro intestino), y parásitas, causantes de enfermedades.



EN EL ESTÓMAGO DE LOS RUMIANTES HAY MUCHAS BACTERIAS

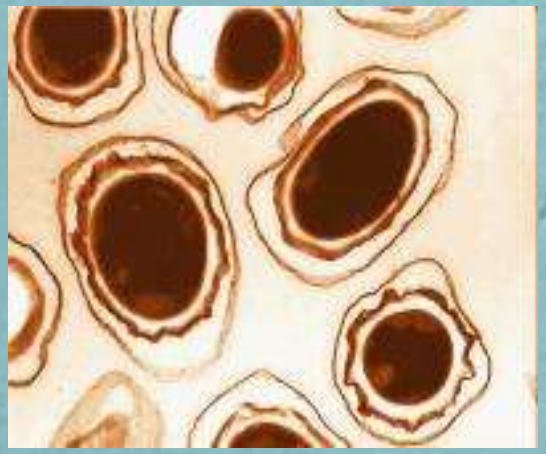
Es debido a que comen celulosa (hierba).



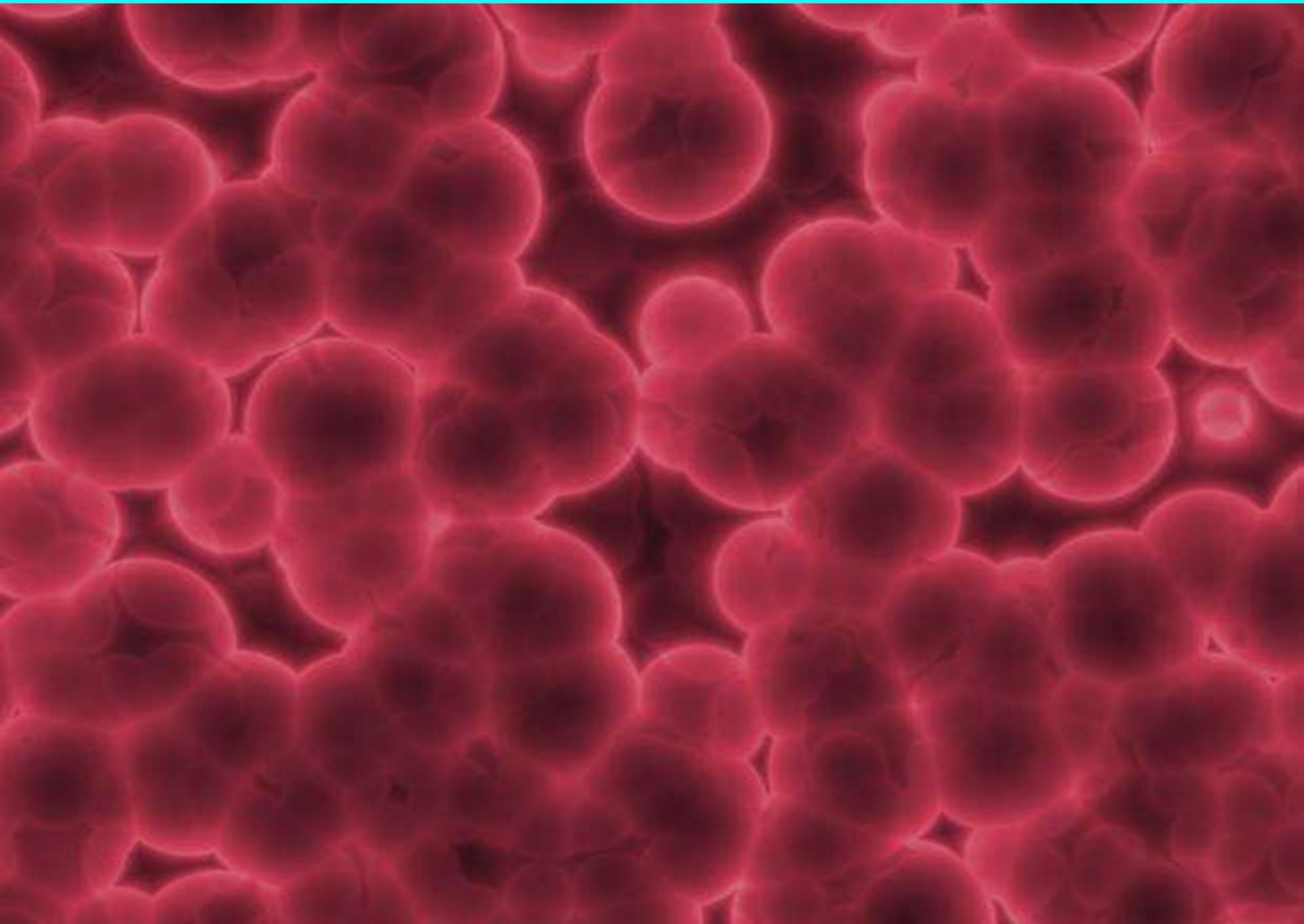
LA RELACIÓN EN LAS BACTERIAS

Las bacterias detectan cambios en el medio y responden ante ellos.

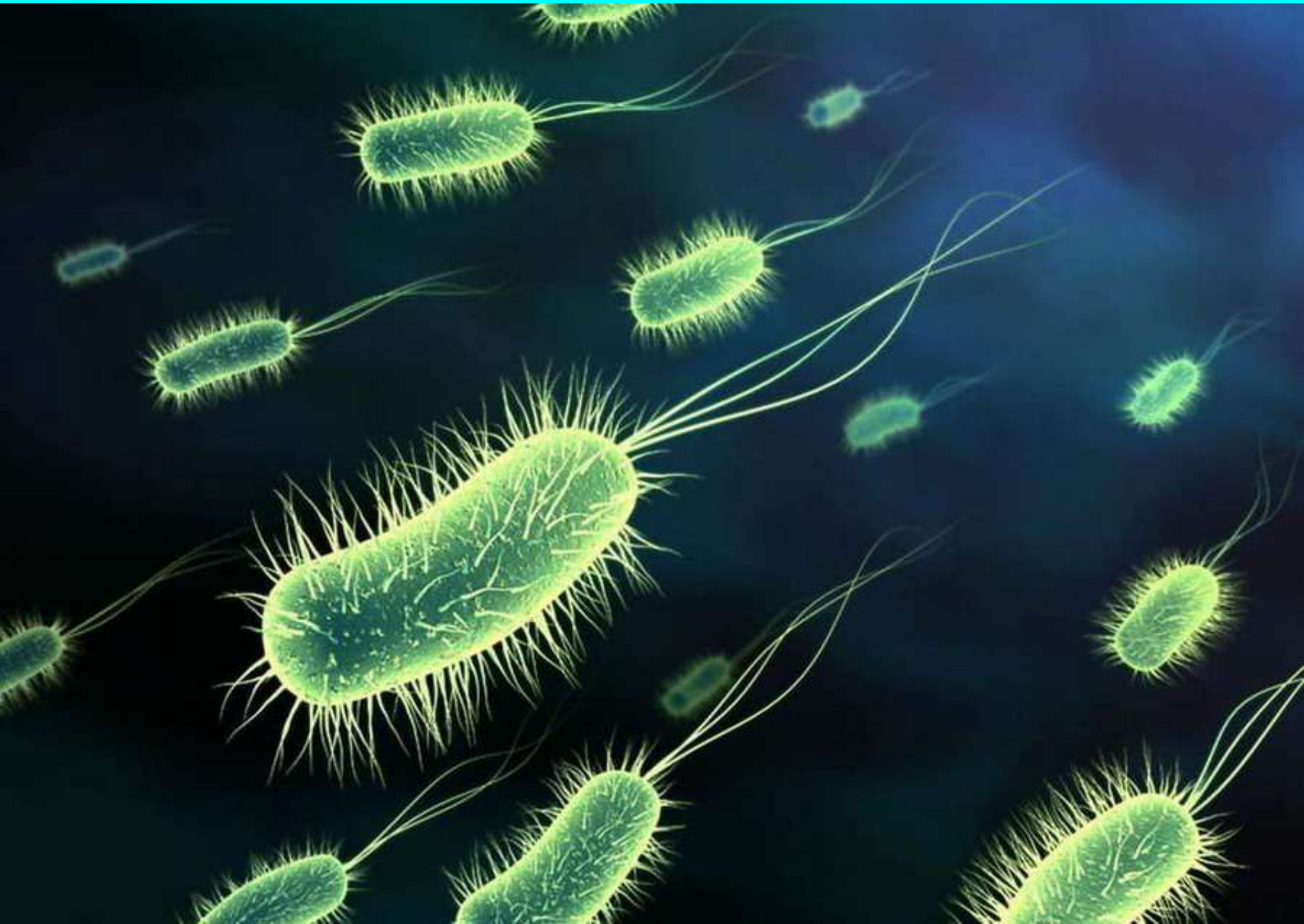
En condiciones desfavorables se transforman en esporas, recubriéndose con una gruesa cubierta, y entran en un estado de vida latente hasta que las condiciones mejoran.



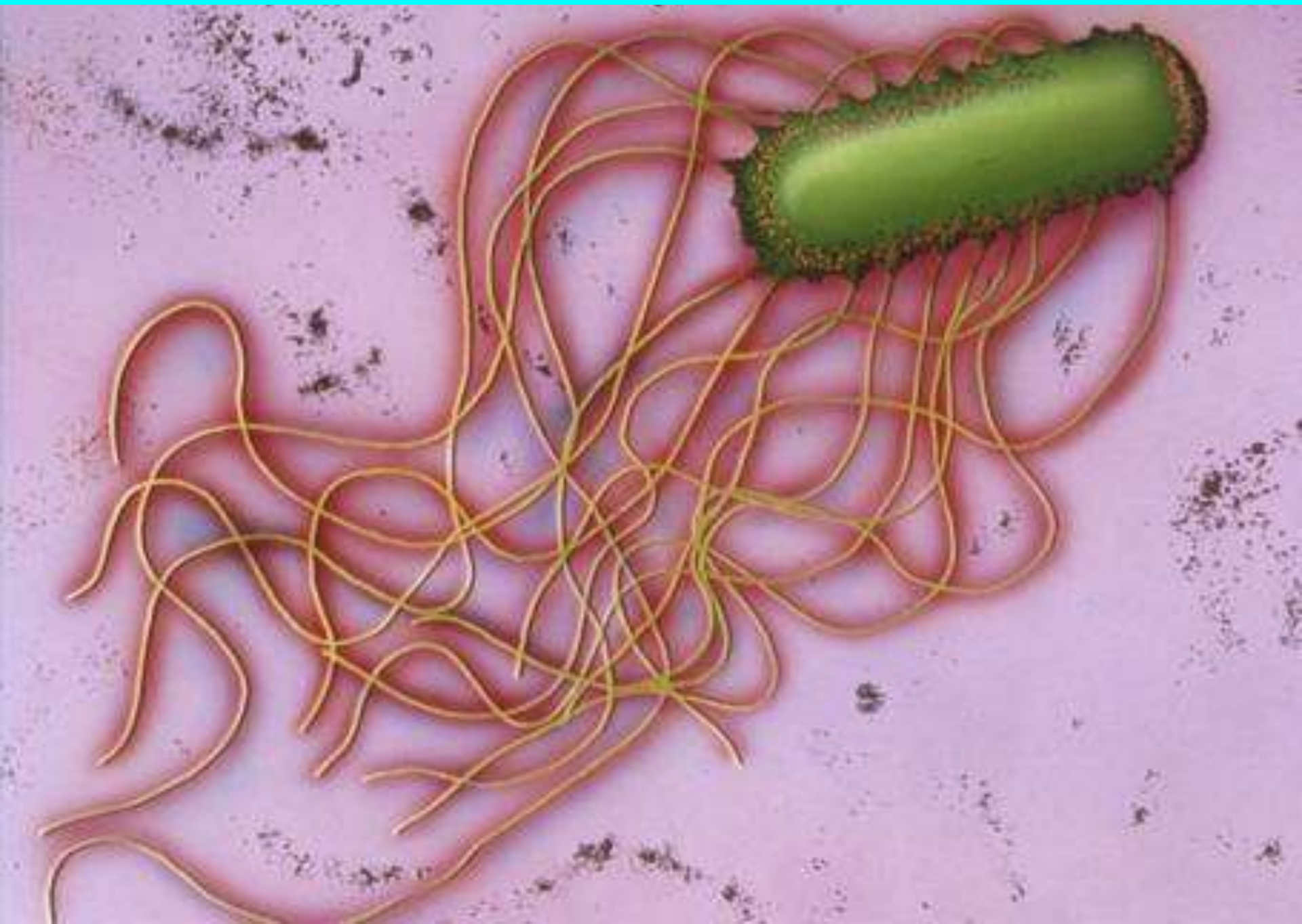
ESPORAS DE RESISTENCIA BACTERIANAS



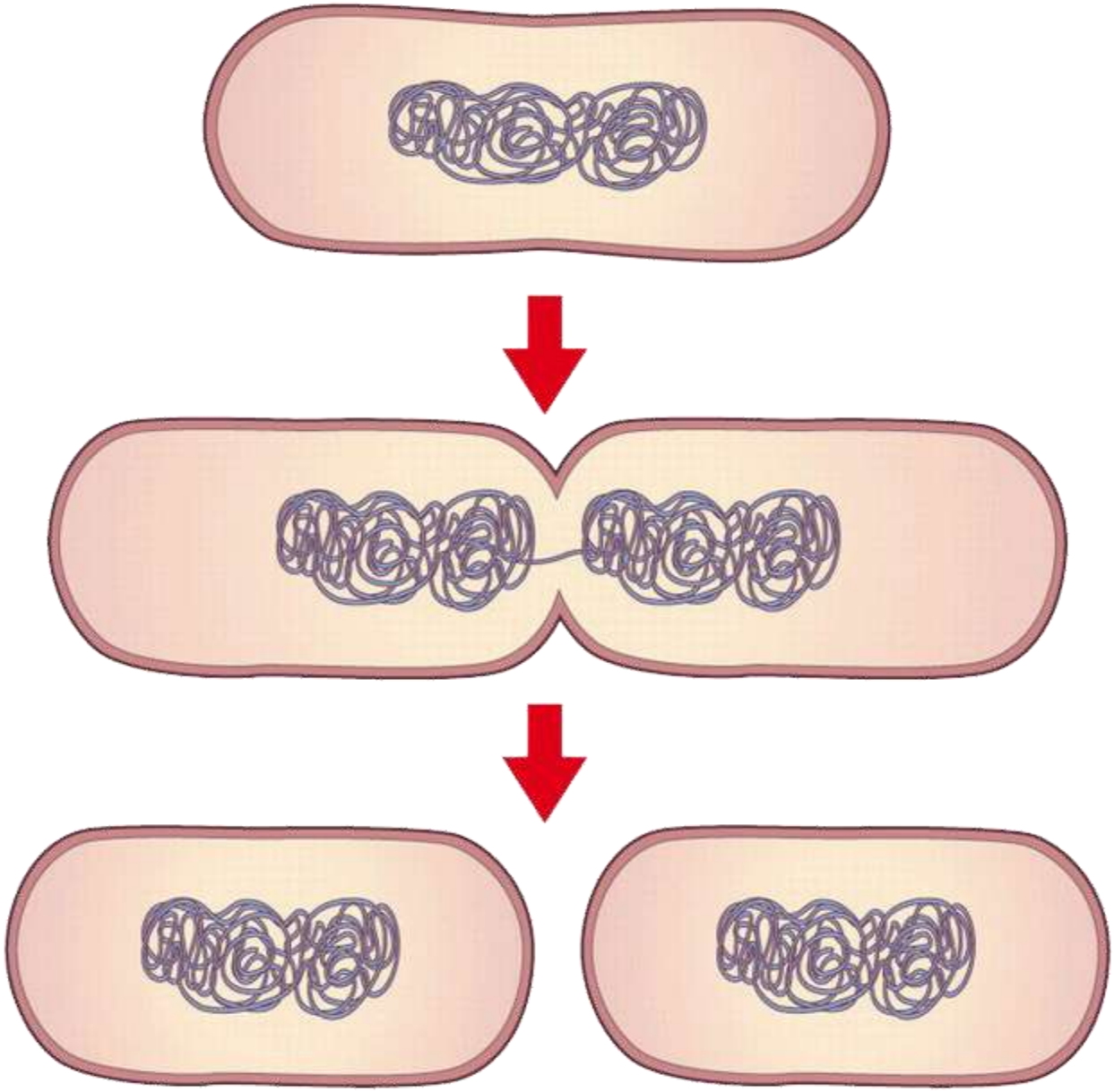
ALGUNAS BACTERIAS SE DESPLAZAN MEDIANTE FLAGELOS



ALGUNAS BACTERIAS SE DESPLAZAN MEDIANTE FLAGELOS



LAS BACTERIAS SE REPRODUCEN POR BIPARTICIÓN



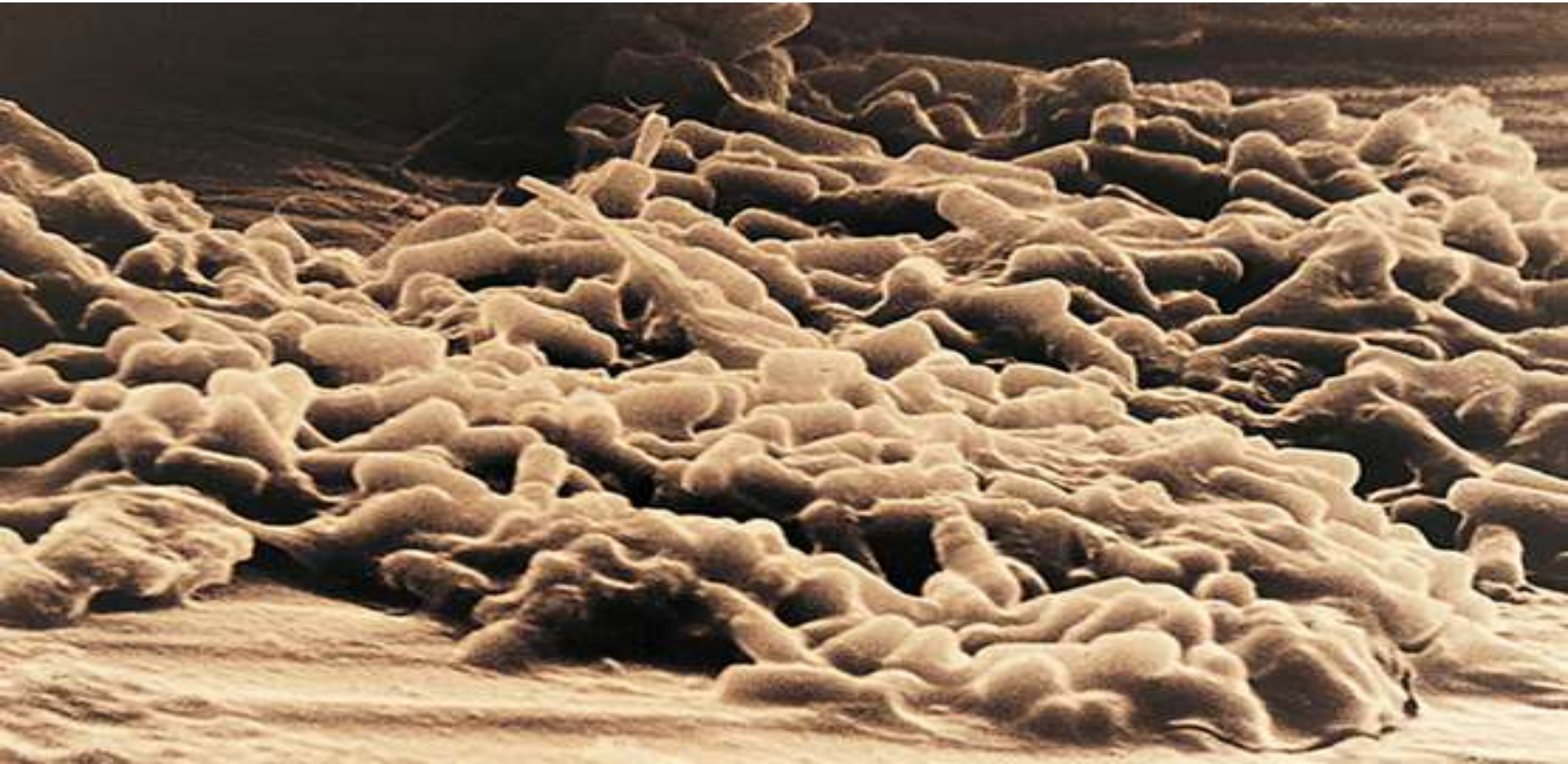
Las bacterias en su medio

EL PAPEL DE LOS MICROORGANISOS EN LA BIOSFERA

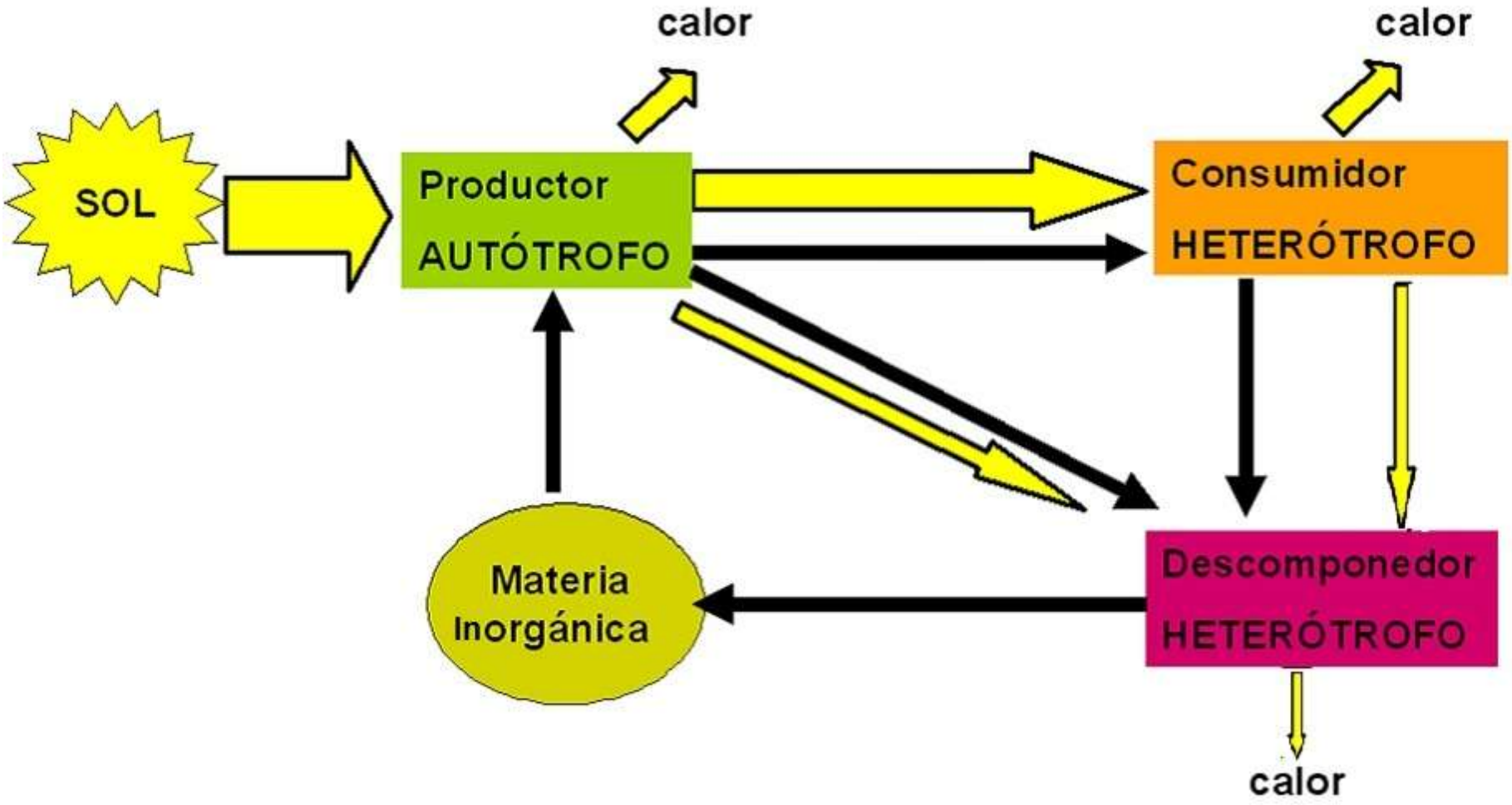
Las algas y las bacterias fotosintéticas son los principales productores de materia orgánica en el medio acuático, de los cuales se alimentan el resto de animales. Además, al realizar la fotosíntesis, aporta oxígeno al medio.

EL PAPEL DE LOS MICROORGANISOS EN LA BIOSFERA

Los microorganismos descomponedores, como muchas bacterias y hongos, participan en el reciclaje de la materia en la biosfera, ya que se alimentan de restos de otros seres vivos, a los que transforman en materia inorgánica que podrá nutrir a las plantas.

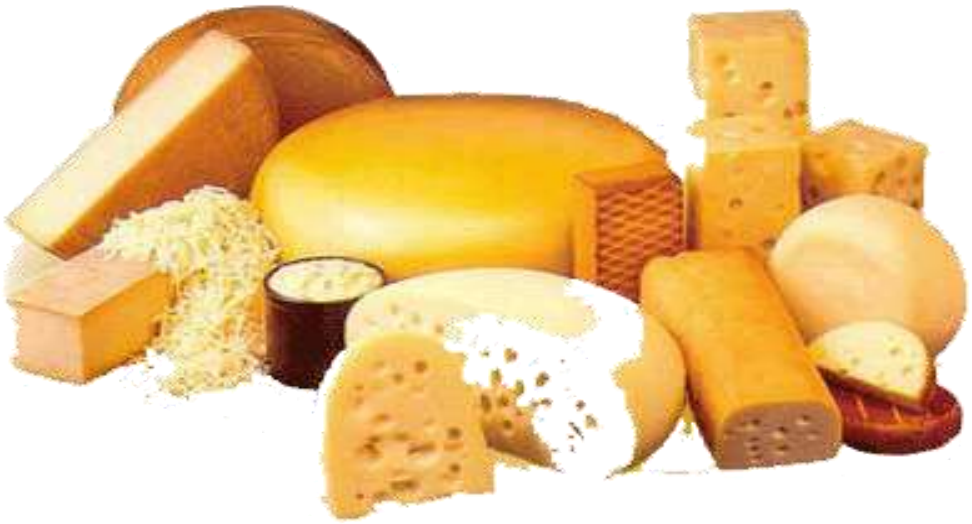


EL PAPEL DE LOS MICROORGANISOS EN LA BIOSFERA



LOS MICROORGANISMOS Y LOS ALIMENTOS

Los yogures y quesos se obtienen gracias a ciertas bacterias que transforman la leche.



LOS MICROORGANISMOS Y LOS ALIMENTOS

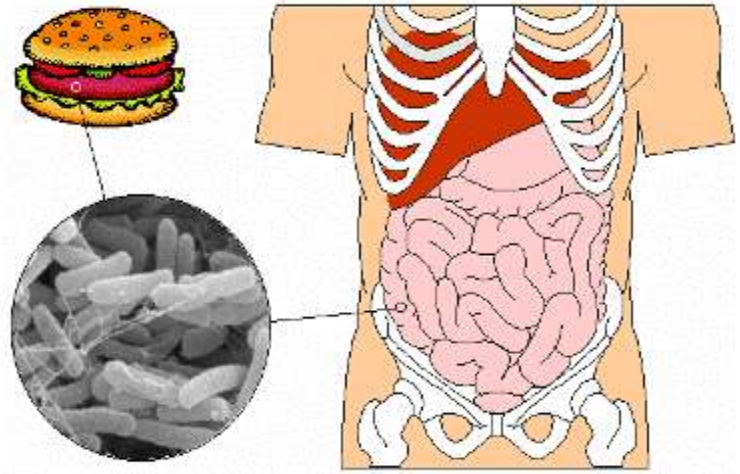
El vino procede de la fermentación de la glucosa de uva.

Su sabor depende del tipo de uva, el clima, la variedad de levadura, la temperatura…

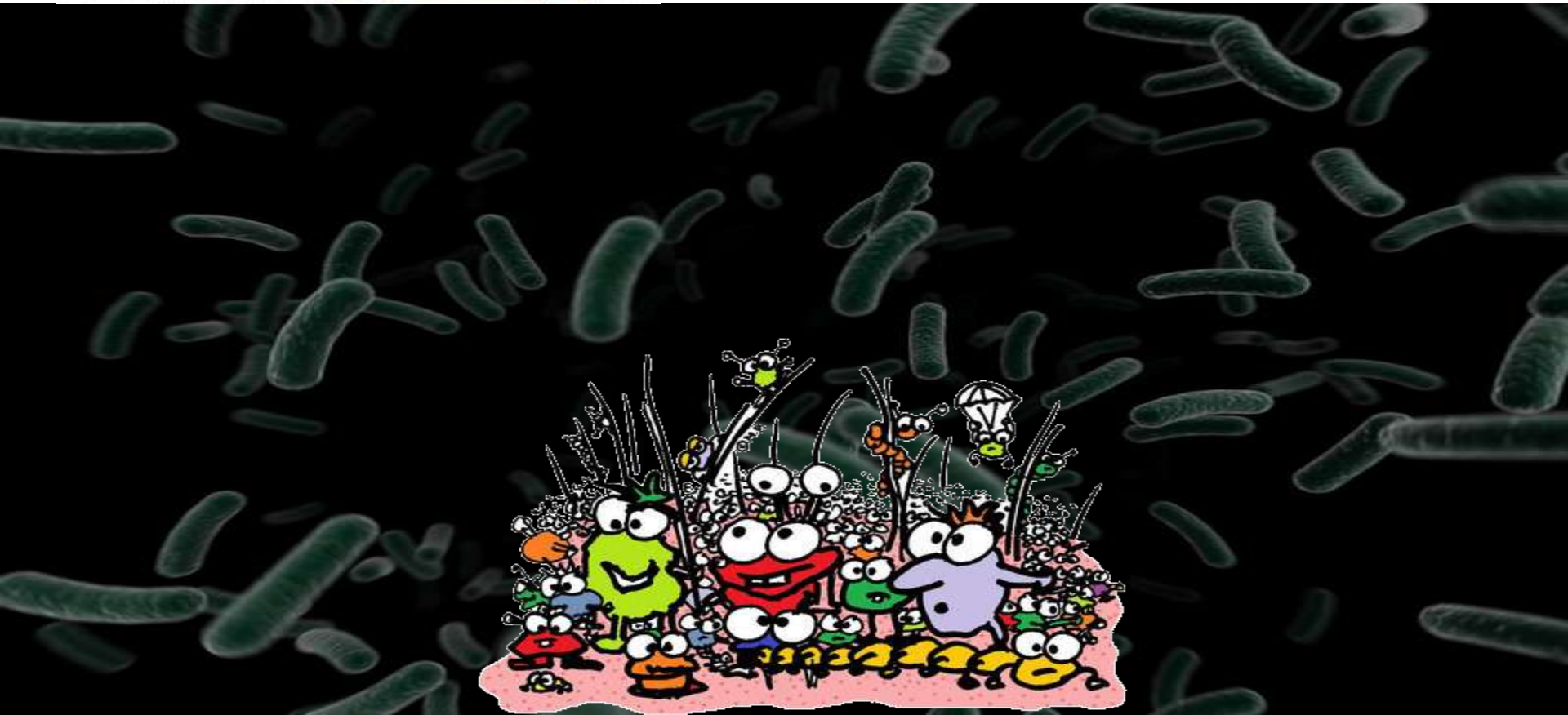
LOS MICROORGANISMOS Y LOS ALIMENTOS

En la fabricación del pan, se le añade a la masa de harina una cierta cantidad de levadura. Ello hace que el pan sea más esponjoso por las burbujas de CO_2.

LOS MICROORGANISMOS Y LAS PERSONAS

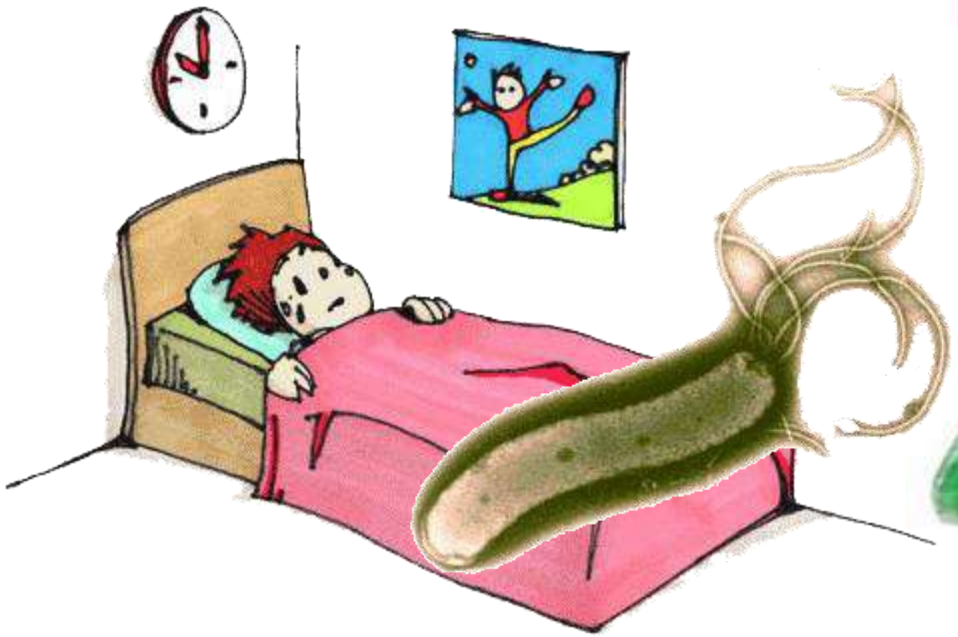


Hay microorganismos beneficiosos, como las bacterias de la flora intestinal que contribuyen a que hagamos bien la digestión.



LOS MICROORGANISMOS Y LAS PERSONAS

Otros microorganismos son parásitos perjudiciales (algunas bacterias, protozoos, hongos microscópicos y virus), causándonos las llamadas enfermedades infecciosas.



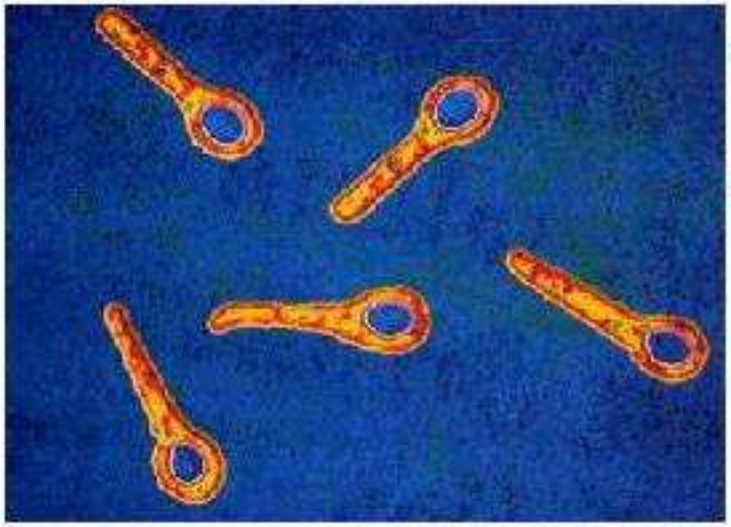
ALGUNAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS

VIRUS
Hepatitis
Varicela
Gripe
Herpes
Paperas
Sarampión
Rabia
Sida
Poliomielitis
Rubeola

BACTERIAS
Tos ferina
Tétanos
Difteria
Tuberculosis
Sífilis
Cólera
Tifus
Salmonelosis
Meningitis
Escarlatina

PROTOZOOS
Malaria o paludismo
Enfermedad del sueño
Toxoplasmosis
Leismaniosis
Disentería amebiana

HONGOS
Candidiasis
Tiñas
Pie de atleta



Bacteria del tétanos

VÍAS DE CONTAGIO DE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS

EL AGUA

Cólera

Cloración del agua

EL AIRE

Gripe

ANIMALES

Malaria

Rabia

ALIMENTOS CONTAMINADOS

Salmonelosis

OBJETOS CONTAMINADOS

Tétanos

CONTACTO DIRECTO

Sífilis

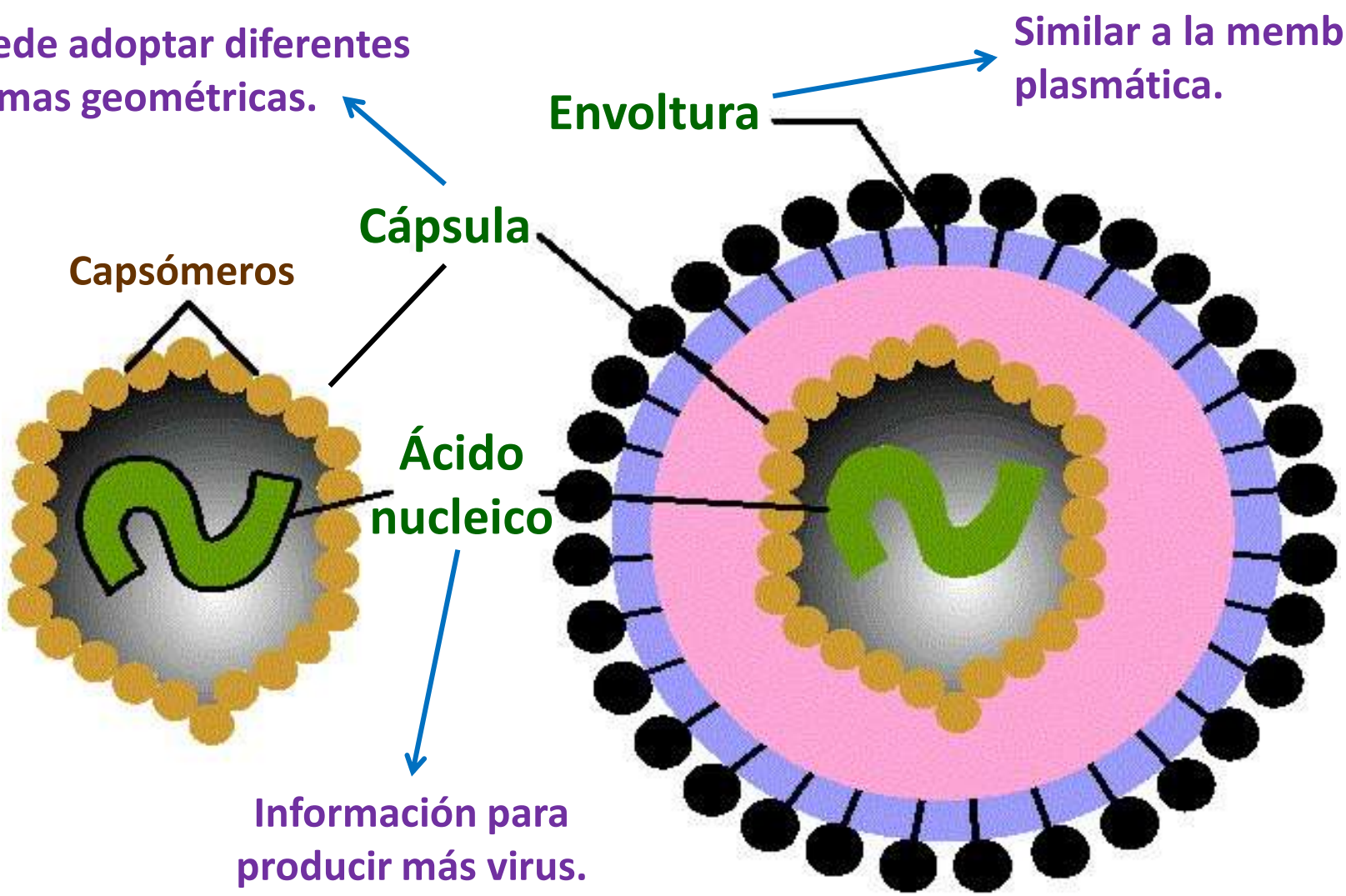
Sida

PANDEMIAS

LOS VIRUS

¿Son seres vivos?

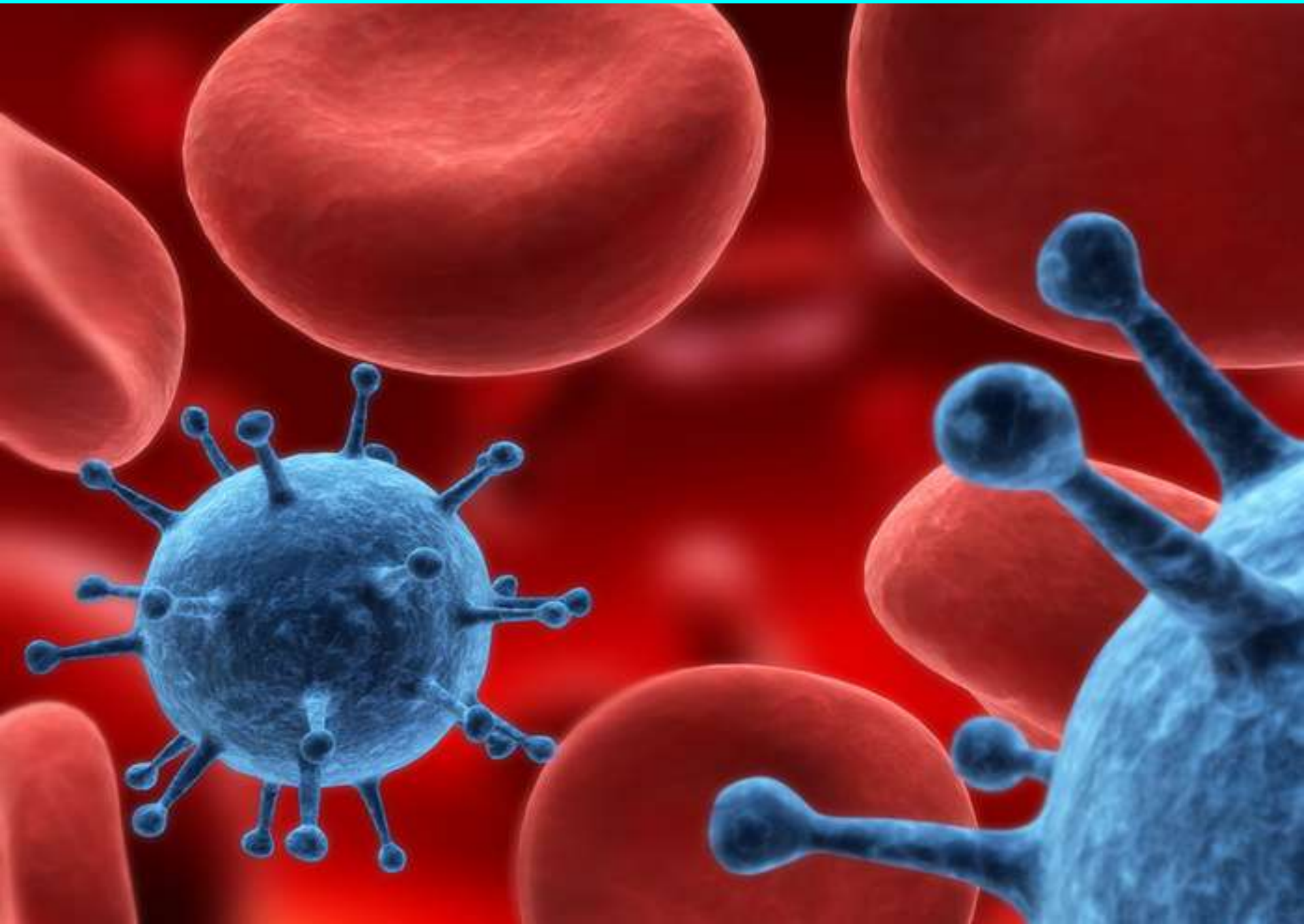
ESTRUCTURA DE UN VIRUS



Virus desnudo

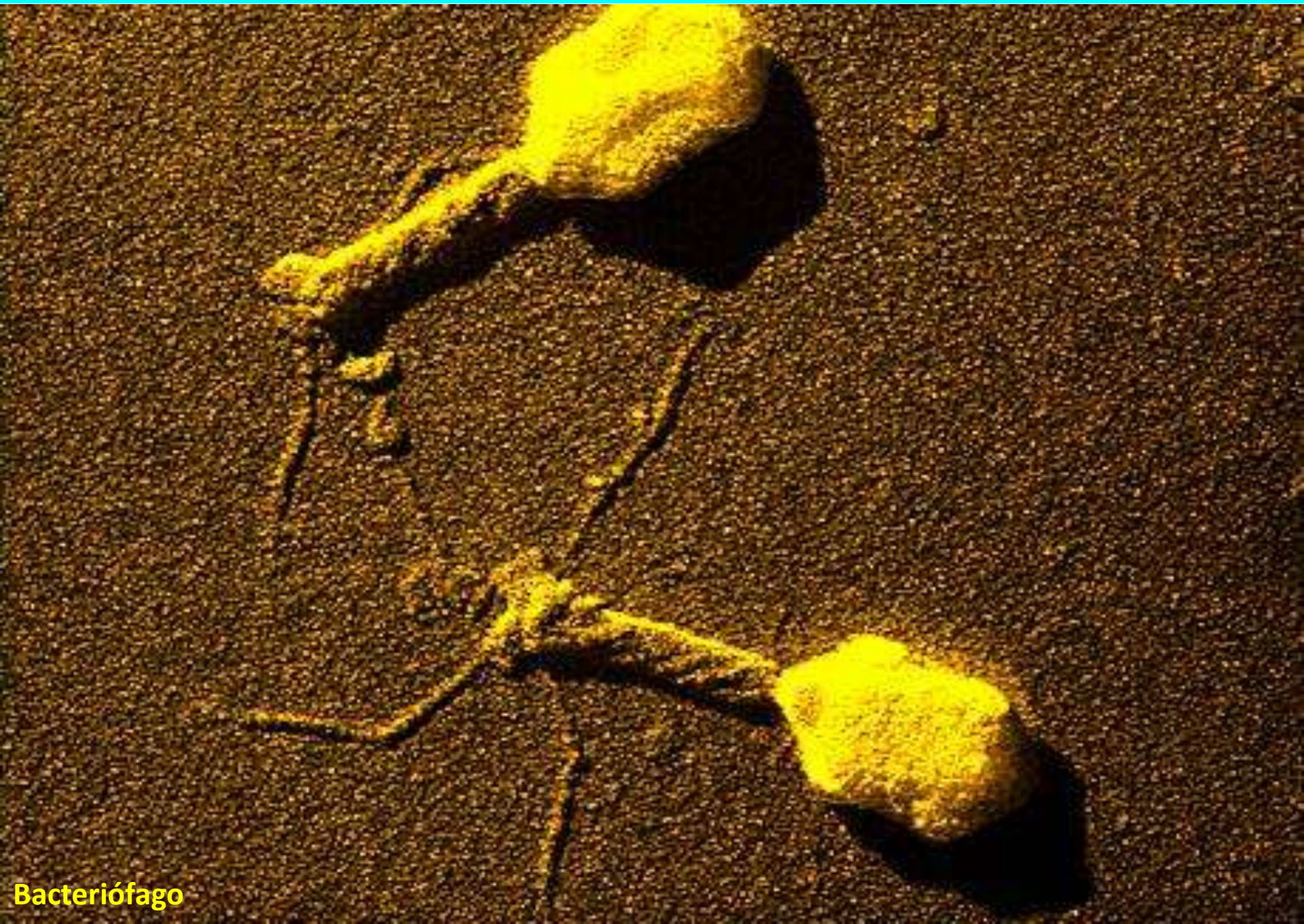
Virus con envoltura

VIRUS CON ENVOLTURA ENTRE LOS GLÓBULOS ROJOS



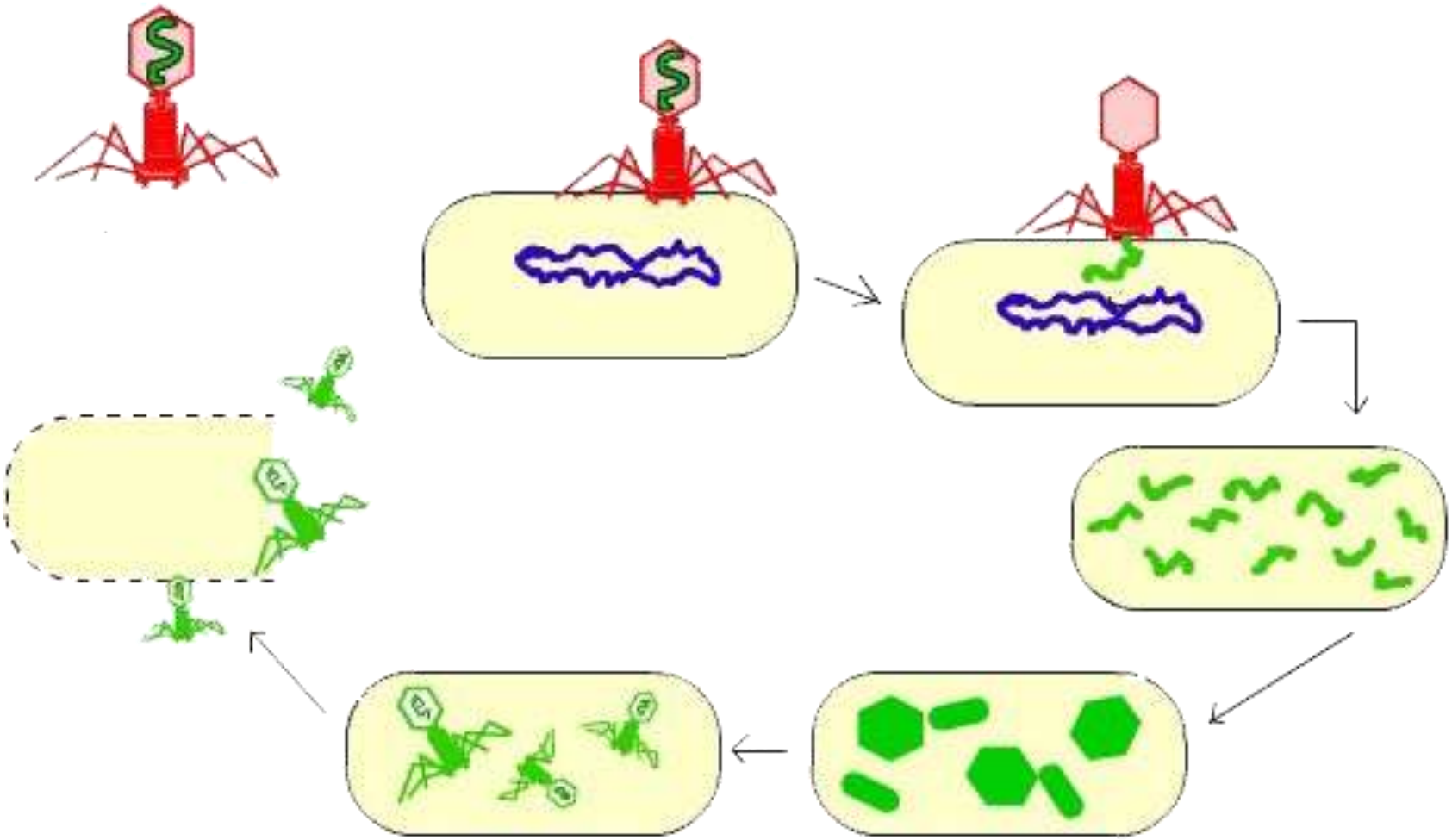
UN TIPO DE VIRUS QUE ATACA A LAS BACTERIAS

VIRUS BACTERIÓFAGOS



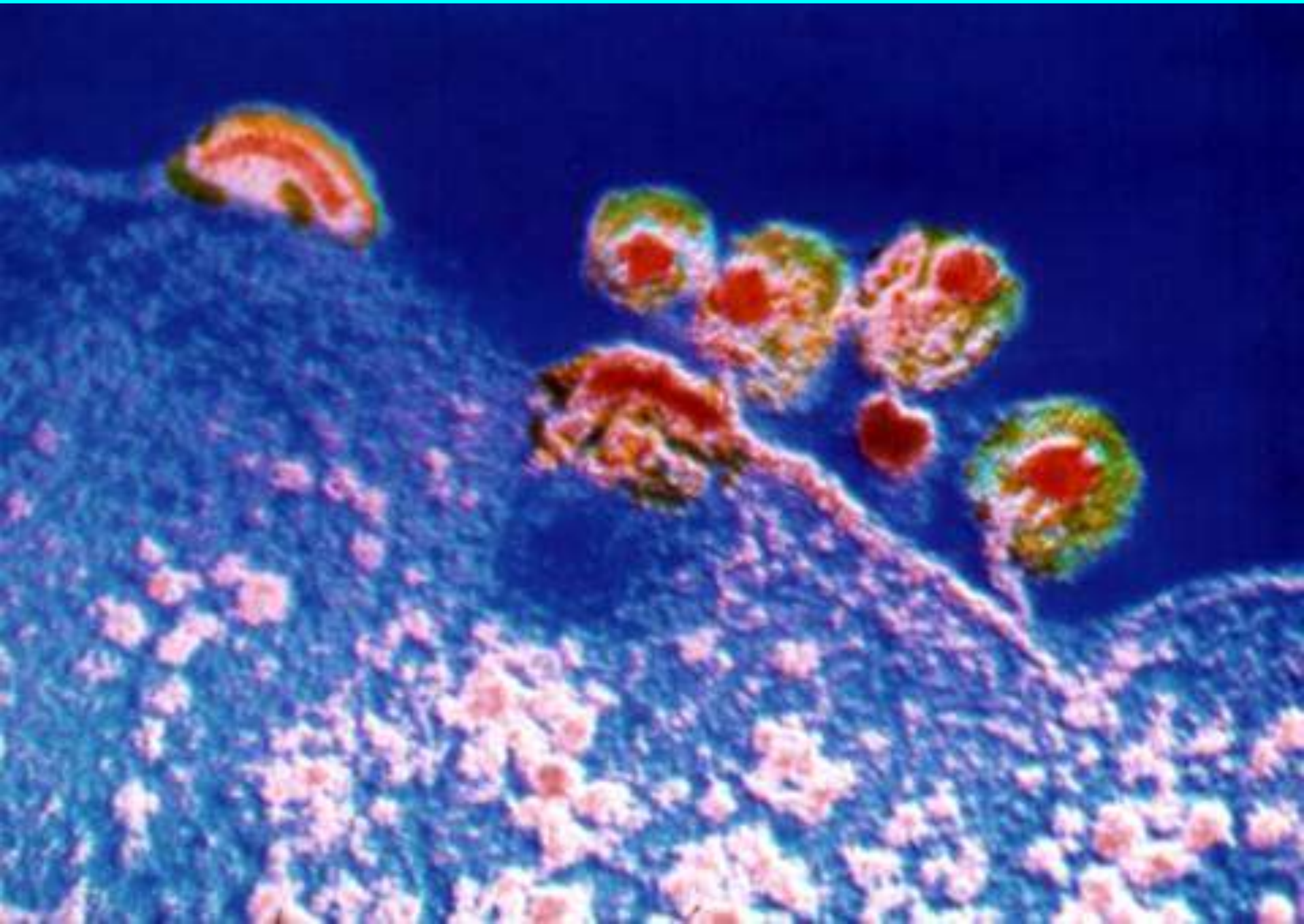
Bacteriófago

LA ÚNICO QUE HACEN LOS VIRUS ES REPRODUCIRSE

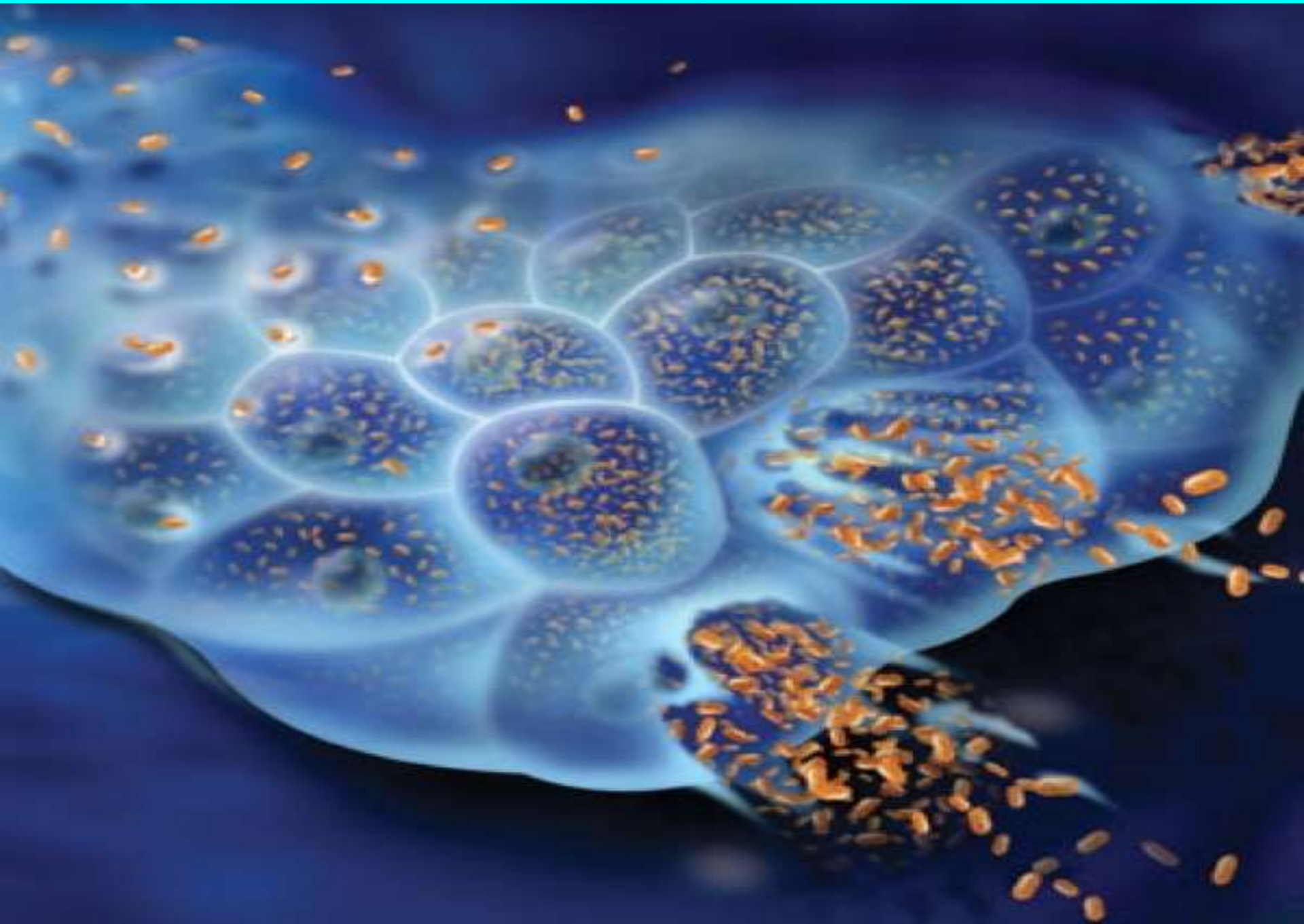


Un virus, fuera de una célula es material inerte. Para reproducirse, introduce su ácido nucleico en la célula y con esta información forma nuevos virus, que salen de ella, matándola.

VIRUS DEL SIDA INFECTANDO CÉLULAS



VIRUS SALIENDO DE CÉLULAS INFECTADAS



FIN