

“Las Bacterias”

Unidad N°1

Clase2



EDUCACIÓN
BÁSICA

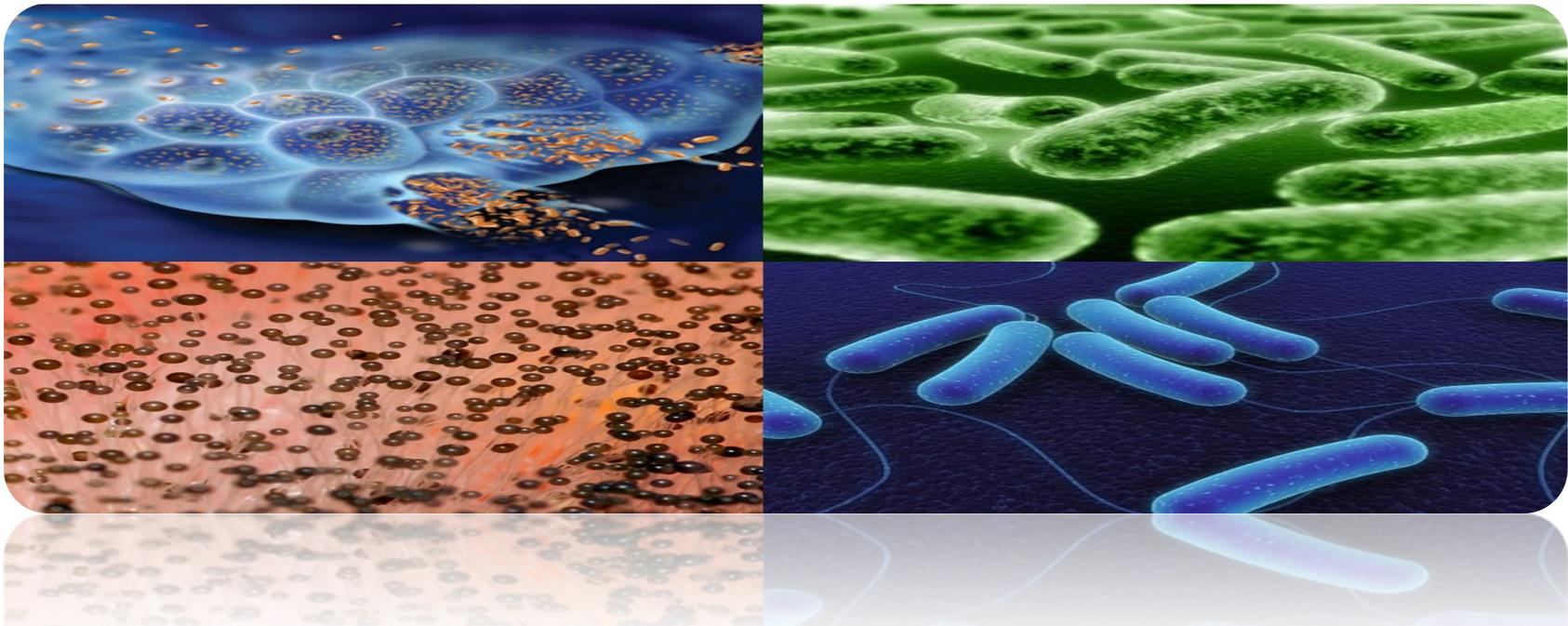


NORTH AMERICAN COLLEGE
HACIA UN FUTURO CON FE
BUILD YOUR FUTURE WITH FAITH



Objetivo

Identificar características de los microorganismos en la naturaleza, como las bacterias.





Características de los Microorganismos

- ❖ Surgieron en la tierra en **condiciones extremas**: alta temperatura, falta de oxígeno, exceso de dióxido de carbono y gas metano.
- ❖ Fueron **los primeros en producir y liberar oxígeno**, cambiando la atmósfera de la Tierra.
- ❖ Pueden ser **unicelulares o pluricelulares**.
- ❖ Presentan células **procariotas o eucariotas**
- ❖ Los microorganismos que son capaces de causar una enfermedad son denominados **“patógenos”** y el afectado es el **“huésped”**.





Las Bacterias



Características

Microorganismo **procarionte y unicelular**.

Viven **aislados o en colonias**.

Habitan: suelo, agua, nuestro cuerpo e incluso aguas hipersalinas, volcanes ricos en azufre o ambientes anaeróbicos (sin oxígeno).

Presentan formas: cocos, bacilos, espiroquetas y vibrios.

Estructura de una bacteria: membrana plasmática, citoplasma, nucleoide, ribosomas, cilios, flagelo y pili.

Según alimentación, pueden ser: Autótrofas (cianobacterias que realizan fotosíntesis) y Heterótrofas (bacterias descomponedoras de restos de animales y vegetales).

Se reproducen por Bipartición, en 2 células hijas idénticas a la primera, su reproducción es exponencial.



¿Sabías que existen bacterias que pueden causar enfermedades?

- Una bacteria patógena puede liberar sustancias virulentas, llamadas toxinas.
- Son específicas, una bacteria provoca un tipo de enfermedad.

Algunos ejemplos son:

Escherichia coli: infecta las vías respiratorias y meninges.

Staphylococcus aureus: provoca infección en la piel y neumonía.

Streptococcus pneumoniae: provoca neumonía, sinusitis, otitis y meningitis.

Meningococo: provoca meningitis.





Para aplicar lo
aprendido, te invitamos
a realizar una actividad
de lectura en la Guía N°2
de Ciencias Naturales.