TRABAJO GRUPAL

14 DE ABRIL 2025

Actividad: Presentación sobre una bacteria específica

Objetivo:

 Investiguen y comprendan la estructura, función y relevancia de una bacteria específica, desarrollando habilidades de investigación, trabajo en equipo y comunicación.

Pasos para desarrollar la actividad:

1. Formación de grupos

   - Divide a los estudiantes en equipos pequeños (3-5 integrantes).

   - Cada grupo elegirá o se le asignará una bacteria específica. Ejemplos:

Escherichia coli, Lactobacillus acidophilus, Staphylococcus aureus, Cyanobacteria, etc.

 2. Estructura de la presentación

   Pide a los estudiantes que incluyan los siguientes puntos en su presentación:

A. Introducción a la bacteria

   - Nombre científico y clasificación (Reino, Filo, Clase, Orden, Familia, Género, Especie).

   - Descubrimiento: ¿Quién la descubrió? ¿Cuándo?

B. Estructura de la bacteria

   - Forma (cocos, bacilos, espirilos, etc.).

   - Componentes principales: membrana celular, pared celular, flagelos, cápsula, etc.

   - Tipo de célula: ¿Gram positiva o Gram negativa?

C. Función y metabolismo

   - ¿Cómo obtiene energía? (heterótrofa, autótrofa, quimiótrofa).

   - ¿Qué procesos metabólicos realiza? (fermentación, fotosíntesis, respiración aeróbica/anaeróbica).

D. Rol en el entorno

   - ¿Dónde se encuentra esta bacteria comúnmente? (suelo, agua, cuerpo humano).

   - ¿Qué impacto tiene en su ecosistema? (beneficioso o dañino).

   - Ejemplos de interacciones con otros organismos.

E. Importancia para los humanos

   - Beneficios: Producción de alimentos (yogur), biotecnología, medicina.

   - Riesgos: Enfermedades que puede causar (si aplica).

 F. Datos curiosos

   - Incluye información interesante o poco conocida sobre esta bacteria.

3. Formato de la presentación

   Los estudiantes pueden elegir entre diferentes formatos para su presentación:

   - Diapositivas en PowerPoint o Google Slides.

   - Póster informativo físico o digital.