La microbiología es el estudio de los microorganismos como un grupo particular de seres vivos. ¿Por qué son tan importantes para nuestra vida y salud? Explora sus características y capacidades.

[SECCIÓN 1] **1. Estándar**

Identifico aplicaciones de diferentes modelos biológicos, químicos y físicos en procesos industriales y en el desarrollo tecnológico; analizo críticamente las implicaciones de sus usos.

[SECCIÓN 1] **2. Ciencias**

El entorno vivo

[SECCIÓN 1] **3. Competencias**

Clasifico organismos en grupos taxonómicos de acuerdo con sus características celulares.

Verifico la utilidad de microorganismos en la industria alimenticia.

Respeto y cuido los seres vivos y objetos de mi entorno.

[SECCIÓN 1] **4. Estrategia didáctica**

##### **Objetivos**

- Establecer los grupos de seres que se consideran microorganismos y sus características diferenciales.

- Conocer dónde habitan los microorganismos y las condiciones que requieren para su supervivencia.

- Identificar las diferentes maneras de obtención de energía de los microorganismos.

- Describir las maneras de cultivar a los microorganismos en la laboratorio, sus requerimientos y cómo se pueden controlar.

- Entender los diferentes usos que tienen los microorganismos por parte del hombre, en diferentes campos (industria, agricultura).

- Entender las consecuencias que puede tener el uso de los microorganismos en la modificación genética de otros seres vivos.

##### **Objetivos en términos de competencias**

- Diferenciar los grupos de microorganismos y las condiciones en las que habitan en la naturaleza.

- Reconocer que los microorganismos no sólo causan daños en otros seres vivos, sino que también son benéficos.

- Tomar conciencia de la importancia de los microorganismos en nuestra vida y el desarrollo de las actividades agrícolas e industriales

- Analizar las maneras en que podemos controlar microorganismos indeseables y cómo podemos hacerlos crecer para estudiarlos y utilizarlos en nuestro beneficio.

- Reconocer la diversidad de los microorganismos y de las actividades que peuden realizar.

**Estrategia didáctica**