

microbiología

Es el estudio de los organismos y sus actividades, esto concierne a su forma, estructura, fisiología, reproducción, metabolismo e identificación.

Áreas de la microbiología: estudia los bacterias, microorganismos parásitos unicelulares de estructura relativamente simple.

micología: estudia los hongos, microorganismos eucaríotes. Químicos orgánicos pueden ser un riboflavin o multivitaminas.

virología: estudia los virus, agentes submicroscópicos. Filloides parásitos unicelulares de células que poseen un solo filamento nucleico rodeado de una cubierta proteica.

inmunología: estudia los mecanismos de defensa del huésped contra los epifitomas.

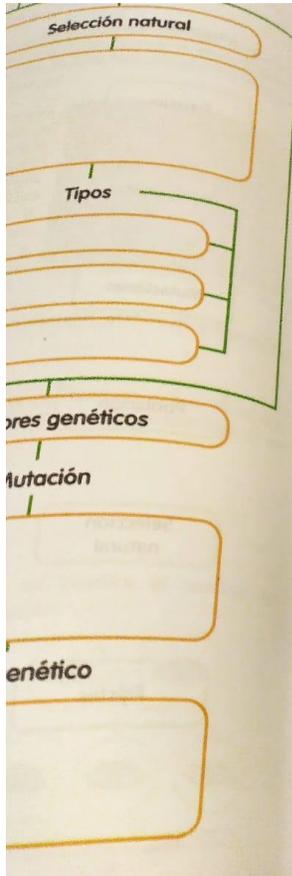
microbiología de Alimentos: estudio tanto los efectos dañinos como los efectos beneficiosos de los microorganismos sobre alimentos.

microbiología:

Microbiología: Es muy importante que el agua para consumo humano y para otros usos esté puro y libre de bacterias patógenas.

Microbiología agrícola: Los microorganismos juegan un papel muy importante en la agricultura, tanto desde el punto de vista beneficioso como perjudicial.

Microbiología veterinaria: en la mayoría de infecciones de varios tipos son responsables de la muerte de los microorganismos y de animales de los granjas.

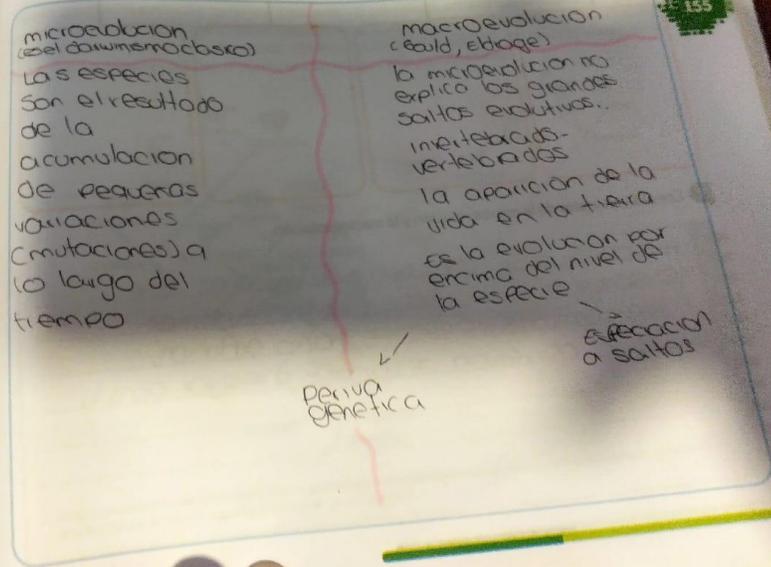


• Microevolución o neodarwinismo clásico. Explica el proceso de la evolución dentro de las poblaciones, lo que determina la aparición de nuevas especies. La microevolución considera que la aparición de nuevas especies es el resultado de la acumulación de pequeñas variaciones, causadas por mutaciones y recombinaciones al azar, que se acumulan a lo largo de periodos muy largos por la acción de la selección natural. Un ejemplo de microevolución es la aparición de cepas de insectos resistentes a los insecticidas.

• Macroevolución o saltacionismo. Explica la evolución por encima del nivel de especie, lo que determina el surgimiento de grupos taxonómicos superiores. La macroevolución propone que las variaciones simples, seleccionadas al azar, no pueden explicar los grandes "saltos" evolutivos. Por lo tanto, se basa en conceptos más complejos, como la deriva génica y la especiación a "saltos", también llamada "saltacionismo". Un ejemplo es la aparición del grupo de vertebrados durante el período Cámbrico, hace alrededor de 530 millones de años.



1 Investiga en internet cuáles son los fundamentos de la microevolución y de la macroevolución. Realiza un cuadro comparativo entre las dos teorías. Elabora un informe escrito con los resultados de tu investigación.



2 Investiga y completa el siguiente esquema conceptual.

Microevolución

es la evolución por encima del nivel de especie, mientras que la MICROEVOLUCIÓN es la evolución por debajo de ese nivel de alguna manera. LA ESPECIACIÓN es un fenómeno en el que ambos campos se solapan y ...

- Durante este proceso actúan fuerzas evolutivas que llevan a la formación de nuevas especies como:

los plantas con flores evolucionaron a través de plantas con semillas.

los animales con cuatro patas evolucionaron a través de peces.

los aves evolucionaron a partir de dinosaurios.

los hombres evolucionaron de los monos.

que es

que es

que es

que es

B Consulta ejemplos de la microevolución y la macroevolución

microevolución: bacterias de la tundra con
resistencia a antibióticos la mano estéril
fueron contrastadas con la mano estéril
después la ausencia de cambios a mayor escala