

**Solución**

1. Módulo pag 125

2. Las enfermedades infecciosas son las que se contraen por exposición a los agentes biológicos (bacterias, virus, hongos, parásitos) que se reproducen en el organismo, causan enfermedades infecciosas, alergias o toxicidad.

- Tuberculosis
- Meningitis
- Rubéola

3. Funciones y aplicaciones (microorganismos)

Los microorganismos, gracias a la gran variedad de sistemas enzimáticos que poseen son capaces de llevar a cabo una gran cantidad de tareas tanto en los medios naturales como en la industria, sirviendo a la humanidad en la producción de alimentos, en la industria farmacéutica, en la obtención de suplementos alimenticios, etc.

4. Funciones en los ecosistemas

- Contribuyen a la síntesis de la materia orgánica
- Descomponen la materia orgánica
- Contribuyen al funcionamiento de plantas y animales
- Solubilizan nutrientes
- Producen sustancias inhibidoras
- Modifican los sustratos y los nutrientes que microorganismos están en los ciclos biogeoquímicos

Enviar

Los procesos biogeoquímicos son procesos naturales que reciclan elementos en diferentes formas químicas desde el medio ambiente hacia los organismos y luego a la inversa.

Entre los microorganismos podemos encontrar las bacterias, los virus, las levaduras, los mohos, etc.

Las bacterias pueden vivir libres utilizando como alimento la materia orgánica en descomposición o bien alguna puede vivir dentro de las células de las raíces de algunas plantas.

Cuando las plantas y animales mueren se pudren por acción de los hongos y bacterias que se convierten en macromoléculas de carbono en depósito de carbono la cual regresa a la atmósfera de donde la toman las plantas y también de este modo se inicia el ciclo.

