

MICROORGANISMOS

TEXTO EXPLICATIVO

Los Microorganismos: Pequeños Seres con un Gran Impacto

Los microorganismos son seres vivos que no pueden ser vistos a simple vista debido a su tamaño microscópico. A pesar de su pequeño tamaño, tienen un impacto significativo en nuestro entorno y en nuestra salud. Hay diferentes tipos de microorganismos, cada uno con características y funciones particulares.

Los microorganismos pueden ser clasificados en cuatro categorías principales: bacterias, virus, hongos y protozoos. Las bacterias son organismos unicelulares que se pueden encontrar en todas partes, desde el agua hasta el suelo y dentro de nuestro propio cuerpo. Algunas bacterias son beneficiosas y nos ayudan en la digestión, mientras que otras pueden causar enfermedades. Los virus son agentes infecciosos que solo pueden replicarse dentro de células vivas y pueden causar enfermedades en humanos, animales y plantas. Los hongos son organismos multicelulares que incluyen levaduras y mohos. Algunos hongos son útiles en la producción de alimentos, como el pan y el queso, pero otros pueden causar infecciones. Los protozoos son organismos unicelulares que se encuentran en agua dulce y suelo. Algunos protozoos pueden causar enfermedades como la malaria y la disentería.

Los microorganismos desempeñan roles importantes en el ecosistema. Ayudan en la descomposición de materia orgánica, liberando nutrientes al suelo. Además, algunos microorganismos son utilizados en procesos industriales, como la fermentación de alimentos y la producción de medicamentos. Por otro lado, los microorganismos también pueden ser perjudiciales. Pueden causar enfermedades infecciosas en humanos, animales y plantas. Algunas bacterias y hongos pueden dañar los alimentos y provocar su deterioro. Además, ciertos microorganismos pueden causar daños en estructuras y objetos, como la corrosión de metales.



PREGUNTAS DE COMPRENSIÓN Y APLICACIÓN.

Cada respuesta correcta vale 1 punto.

Preguntas abiertas:

1. ¿Cuál es la función principal de los microorganismos en la descomposición de materia orgánica?
2. ¿Qué tipos de microorganismos pueden causar enfermedades en humanos?
3. Menciona al menos dos beneficios de los microorganismos en la industria alimentaria.
4. ¿Cuáles son algunas medidas de prevención para evitar la propagación de enfermedades causadas por microorganismos?

Verdadero o falso:

5. Los virus son organismos multicelulares.
6. Todos los hongos son perjudiciales para los seres humanos.

Completar la palabra:

7. Algunos microorganismos son utilizados en procesos de _____ de alimentos.
8. La _____ es una enfermedad causada por un protozoo transmitido por la picadura de un mosquito.

Preguntas de opción múltiple (selecciona la respuesta correcta):

9. ¿Cuál de los siguientes es un ejemplo de un microorganismo beneficioso?
 - a) Salmonella
 - b) Penicillium
 - c) VIH
 - d) Influenza
10. ¿Cuál de los siguientes NO es un tipo de microorganismo?
 - a) Bacterias
 - b) Virus
 - c) Plantas
 - d) Protozoos