



Guía 2

Tema: Biotecnología

Actividad 1: Fermentación

Lee atentamente las páginas 70 y 71 del cuadernillo y realiza las actividades:

1. ¿Qué es la biotecnología y cuál es la diferencia con la tecnología?
2. ¿Qué diferencia hay en la aplicación de la Biotecnología Tradicional y la Moderna?
3. ¿Qué es la fermentación y qué productos son obtenidos por ella?
4. ¿Qué tipos de fermentación hay?
5. ¿La fermentación es una técnica que corresponde al modo tradicional o moderno de aplicación de la biotecnología? ¿Por qué?

Actividad 2: Antibióticos

Ingresa al link: <https://www.argenbio.org/biotecnologia/aplicaciones-de-la-biotecnologia/174-biotecnologia-y-produccion-de-antibioticos#:~:text=Aplicaciones%20de%20la%20biotecnolog%C3%ADa&text=El%20antibi%C3%B3tico%20pionero%20fue%20la,biotecnolog%C3%ADa%20a%20la%20industria%20farmac%C3%A9utica>.



1. Extrae del link la información sobre antibióticos que leíste.
2. Lista 3 de los antibióticos que aparecen en el link y averigua que bacterias combate cada uno.

Actividad 3: Biotecnología moderna.

Lee las páginas 75 a 77 y responde:

1. ¿Qué es la Ingeniería genética y en qué consiste?
2. ¿Qué es la biotecnología moderna?
3. ¿Qué es un organismo transgénico?
4. ¿Qué logros presenta la ingeniería genética?
5. ¿Por qué es tan sencilla la clonación de plantas?
6. ¿Qué es la multiplicación vegetativa?
7. Describe las técnicas que se aplican en la multiplicación vegetativa: estaca, acodo e injerto.
8. ¿Qué es la micropropagación, qué ventajas presenta ante la multiplicación vegetativa y en qué principio se basa y qué permite?



Preguntas de Metacognición (Marca con una cruz)

¿Cómo evalúas tu comprensión del tema evaluado hoy?

Entendí completamente

Entendí la mayor parte

Entendí sólo una parte

No entendí

¿Qué estrategias utilizaste para aprender este contenido?

Atendí la explicación del docente

Hice resúmenes o esquemas

Estudié con un compañero

Busqué información adicional

¿Qué harías diferente la próxima vez para mejorar tu aprendizaje?

Dedicaría más tiempo al estudio

Pediría ayuda al profesor o a un compañero

Haría más preguntas durante la clase

Realizaría más actividades

¿Qué parte del tema te resultó más difícil de entender?

Ninguna

Una pequeña parte

Varias partes

Todo el tema

¿Podrías explicar el tema a un compañero o familiar?

Sí, completamente

Sí, en parte

No, pero lo intentaría

No, no lo intentaría