INSTITUTO JUAN PABLO
Av. Sáenz Peña 576
TEL: 0381 - 4205711
www.instjuanpabloii.com.ar

Materia: Educación Tecnológica II

Profesor: Córdoba Aníbal

Curso: 3° año B

Bibliografia: Tecnología 9 - José María Mautino

Trabajo Práctico N° 51

Clase 53: La Biotecnología

Duración:40 minutos

Materiales

- Pizarra y marcadores
- Elemento didáctico (libro, pag 180)

Objetivos

- Conocer en qué consiste la biotecnología.

Contenidos

- La biotecnología

Actividades

- Lectura de la pagina 180 del libro.
- Lectura del apunte brindado por el profesor.
- Responder el cuestionario

Cuestionario

1. ¿Qué ejemplos de biotecnología tradicional aparecen en el texto?
2. ¿Qué diferencia hay entre la biotecnología antigua y la moderna?
3. ¿Qué beneficios puede aportar la biotecnología en la vida cotidiana?
4. ¿Qué riesgos o dilemas éticos se mencionan?

Conclusiones

- Cierre del docente.

Anexo

Texto para lectura: Introducción a la Biotecnología

La biotecnología es el conjunto de técnicas que utilizan organismos vivos, células o partes de ellas para producir bienes y servicios útiles. Aunque parece algo moderno, en realidad la humanidad la practica desde hace miles de años. Por ejemplo, cuando se hace pan con levadura, vino con uvas o yogur con bacterias, se está aplicando biotecnología tradicional.

En la actualidad, la biotecnología se ha expandido gracias a los avances en la ciencia. Hoy se pueden modificar genes, producir medicamentos como la insulina, crear plantas resistentes a plagas o desarrollar bacterias que limpian el ambiente. Estas aplicaciones muestran cómo la biotecnología combina conocimientos de biología, química y tecnología para resolver problemas.

La biotecnología tiene grandes beneficios: mejora la producción de alimentos, ayuda en la medicina y contribuye al cuidado del ambiente. Sin embargo, también plantea desafíos y preguntas éticas: ¿hasta dónde es correcto modificar organismos? ¿Qué riesgos puede traer al ecosistema? Por eso, es importante conocerla y debatir sobre sus usos.