



| | | |
|--------------------------------|-------|--------|
| Nombre completo del estudiante | Grado | Decimo |
|--------------------------------|-------|--------|

PREGUNTA PROBLEMATIZADORA:
 ¿Por qué la evolución de la sociedad en diferentes aspectos se convierte en una crisis para el hombre de hoy?

| | | |
|---|--------------|-------------|
| AMBITOS CONCEPTUALES | DÍA 5 | ÁREA |
| Biología, medicina, agricultura y la industria. | 7 DE MAYO | TECNOLOGÍA |

EXPLORACIÓN
 Actividades previas

Realiza la lectura del siguiente artículo
<https://www.eltiempo.com/politica/gobierno/gripa-espanola-y-covid-19-carta-de-laureano-gomez-parece-escrita-hoy-483414>
 Actividad en el cuaderno de tecnología:

- Teniendo en cuenta la carta que describe la pandemia que sufrió la humanidad hace 100 años y comparándola con la situación actual
- ¿Cuáles han sido las semejanzas o diferencias que ha observado en relación con la medicina, la agricultura y la industria?

ESTRUCTURACIÓN
 Actividades de construcción conceptual

MOMENTO PARA APRENDER

Lee con atención la siguiente definición y sus ejemplos; antes de iniciar nuestra actividad

INFOGRAFÍA: Una infografía es una imagen explicativa que combina texto, ilustración y diseño, cuyo propósito es sintetizar información de cierta complejidad e importancia, de una manera directa y rápida. (Significados, 2013-2020)
 Además de las ilustraciones, podemos ayudar más al lector a través de gráficos que puedan entenderse e interpretarse instantáneamente.

CARACTERÍSTICAS DE UNA INFOGRAFÍA

- Siempre es encabezada por un titular o título, según el contexto;
- Debe responder a las preguntas: qué, quién, cuándo, dónde, cómo y por qué;
- Debe ser fácilmente inteligible;
- Debe sintetizar toda la información posible sobre un asunto;
- El uso de imágenes es obligatorio;
- Las imágenes contenidas deben ser claras;
- El texto debe ser claro, conciso y breve;
- Debe tener tal solidez que puedan tener autonomía respecto del artículo en que se inserta;
- No debe tener ningún error, concordancia o contradicción.



ACTIVIDAD 1



En una hoja de block (Luego debes pegarlo en el cuaderno de tecnología) diseña una infografía que resume los principales conceptos de Biología, que se encuentran en el texto.

TENGA EN CUENTA:

- Resuma la información encontrada
- Por favor cuide su caligrafía, los textos deben ser muy legibles y entendibles, fácil para la lectura.
- Revise la ortografía y redacción de los textos

Tomado de: <https://tecnologiainfantildicia.blogspot.com/2019/04/presencial-6.html>

Todas las infografías deben estar bien marcadas con el nombre de cada estudiante, el que no cumpla con este requisito NO SERÁ EVALUADO.



La infografía evidencia el resumen de una información, cada uno tiene su propia forma de resumirla, NO PUEDE HABER INFOGRAFÍAS IGUALES.
 Después de haber analizado el concepto de BIOTECNOLOGÍA, dibuja una tabla como aparece en la figura, complétala teniendo en cuenta las ventajas y desventajas de esta.

ACTIVIDAD 1:

En una hoja de block (Luego debes pegarlo en el cuaderno de tecnología) diseña una infografía que resume los principales conceptos de Biotecnología, que se encuentran en el texto.

TENGA EN CUENTA:

- Resuma la información encontrada
- Por favor cuide su caligrafía, los textos deben ser muy legibles y entendibles, fácil para la lectura.
- Revise la ortografía y redacción de los textos
- Todas las infografías deben estar bien marcados con el nombre de cada estudiante, el que no cumpla con este requisito NO SERÁ EVALUADO.
- La infografía evidencia el resumen de una información, cada uno tiene su propia forma de resumirla, NO PUEDE HABER INFOGRAFÍAS IGUALES.
- Después de haber analizado el concepto de BIOTECNOLOGÍA, dibuja una tabla como aparece en la figura, complétala teniendo en cuenta las ventajas y desventajas de esta.

| BIOTECNOLOGÍA | |
|---------------|-------------|
| VENTAJAS | DESVENTAJAS |
| | |

BIOTECNOLOGÍA

El término biotecnología, es una conjunción de dos términos biología y tecnología, es un área multidisciplinaria que se encarga de generar soluciones tecnológicas en el área de la biología y todos sus aspectos asociados, como la genética, agricultura, fármacos o medicamentos, ciencias naturales y la medicina.

Una definición de biotecnología aceptada internacionalmente es la siguiente:

“La biotecnología se refiere a toda aplicación tecnológica que utilice sistemas biológicos y organismos vivos o sus derivados para la creación o modificación de productos o procesos para usos específicos (Convention on Biological Diversity, Article 2. Use of Terms, United Nations. 1992).”

TIPOS O CLASIFICACIÓN DE LA BIOTECNOLOGÍA

- Biología Roja:** Se utiliza para procesos médicos, entre estos se encuentran la producción de antibióticos, el desarrollo de vacunas, fármacos, diagnósticos moleculares terapias regenerativas e ingeniería genética.
- Biología blanca:** Uso en ambientes industriales y de producción, también suele denominarse biotecnología industrial. El objetivo de esta línea de acción es mejorar los procesos industriales mediante el desarrollo de enzimas y microorganismos para optimizar procesos de alimentación, producción de nuevos compuestos, ejemplo plástico biodegradable, entre otros, en esta línea se aprovechan también materias primas renovables, biomasa, compost, aceites vegetales, etc., todo esto procurando el mínimo impacto ecológico y ambiental.
- Biología verde:** Usos de la biotecnología en la agricultura, generalmente se utiliza para desarrollar semillas, especies transgénicas y biocompuestos que mejoren la producción, la resistencia a plagas y enfermedades de los productos agrícolas.
- Biología Azul:** Está en una fase temprana de desarrollo, pero se basa en la aplicación de la biotecnología en los ambientes y ecosistemas marinos, para el desarrollo de soluciones productivas en los campos de acuicultura, cosmética, cuidados sanitarios y productos alimenticios.
- Biología gris:** Preservación del medio ambiente, mantenimiento de la biodiversidad, conservación de las especies y la eliminación de contaminantes y metales pesados de la naturaleza.
- Biología naranja:** En esta tipología se desarrollan todos los aspectos relacionados con la educación y la difusión de experiencias en esta área.



Tomado de: <https://evirtualcisneros.xyz/articulos/18-conceptos-basicos-de-biotecnologia-y->

TRANSFERENCIA
Actividades de aplicación

MOMENTO PARA PRACTICAR:

¿Cuáles son los avances que ha logrado el país en relación a la biotecnología en los últimos años y que son aplicados en la mitigación de la pandemia del covid-19, en relación a la pandemia de la gripa española de hace 100 años? Sustenta con argumentos (Mínimo una página de cuaderno) y crea una narración con tu escrito.

EVIDENCIA EVALUATIVA

FECHA DE REVISIÓN: 12 de mayo

MEDIO POR EL CUAL SE RECIBE EL TRABAJO

Plataforma edmodo
Correo electrónico
leidy@iefelixdebedoutmoreno.edu.co
Whatsapp:
3225134156
HORARIO DE ATENCIÓN:
Viernes 12:30 A 5:00

QUE RECIBIR

- * Infografía acerca de biotecnología.
- * Audio con la narración

BIBLIOGRAFIA

Tomado de: <https://evirtualcisneros.xyz/articulos/18-conceptos-basicos-de-biotecnologia-y->
Tomado de: <https://tecnologiainfantildilcia.blogspot.com/2019/04/presencial-6.html>
Tomado de: https://www.freepik.es/vector-gratis/infografia-coronavirus-espanol_7406443.htm