



Nombre completo del estudiante		Grado	Once
--------------------------------	--	-------	------

PREGUNTA PROBLEMATIZADORA:

¿Cómo la intervención del hombre ha influido como factor fundamental de los grandes cambios a nivel global?

AMBITOS CONCEPTUALES	DÍA 5	ÁREA
Como la ciencia interviene en la tecnología	7 DE MAYO	TECNOLOGÍA

EXPLORACIÓN
 Actividades previas

- Realizar la lectura del siguiente artículo:
<https://www.eltiempo.com/politica/gobierno/gripa-espanola-y-covid-19-carta-de-laureano-gomez-parece-escrita-hoy-483414>
 - Responde las siguientes preguntas en tu cuaderno de tecnología o en hojas si no tienes el cuaderno (Estas se deben conservar organizadas):
 - Teniendo en cuenta la carta que describe la pandemia que sufrió la humanidad hace 100 y comparándola con la situación actual --
 - ¿Cómo ha intervenido la ciencia y la tecnología en la mitigación de las dos pandemias?
- TENGA EN CUENTA:**
 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 respuestas deben estar marcadas con el nombre de cada estudiante

ESTRUCTURACIÓN
 Actividades de construcción conceptual

VAMOS A APRENDER

Lee con atención la lectura y realiza las actividades planteadas

CIENCIA Y TECNOLOGÍA

La ciencia y la tecnología son actividades humanas muy estrechamente ligadas al desarrollo de las civilizaciones. La búsqueda incansable del hombre por conocer racionalmente los fenómenos naturales que lo rodean, lo lleva a la investigación científica cuyo resultado es la ciencia. La motivación del hombre por conocer lo conduce a querer transformar el mundo en el que vive, buscando nuevas maneras de satisfacer sus necesidades. La voluntad del ser humano para hacer y construir es lo que lo dirige hacia la tecnología, cuyo resultado son los bienes y servicios, los métodos y los procesos.

La ciencia es una actividad social de carácter complejo y multidimensional, a través de la que se adquieren conocimientos que adoptan formas particulares vinculados al desarrollo de la tecnología. La ciencia está ligada al contexto cultural socio histórico, ya que forma parte del patrimonio cultural de una sociedad.

Galileo Galilei estableció los principios de objetividad del conocimiento científico, basado en el método experimental, planteando la observación empírica como método fundamental de la investigación científica, y las fórmulas matemáticas para expresar las leyes de la física.

El método científico se basa en la observación de los hechos para determinar las leyes que los rigen, la formulación de hipótesis (respuestas tentativas) para explicar lo observado y la comprobación de las hipótesis a través de la experimentación y análisis.

La tecnología nace cuando la ciencia y las técnicas empíricas se vinculan dando comienzo a la sistematización de los métodos de producción, en un marco socio cultural y económico.

La tecnología deviene de la observación de los problemas de la sociedad y la búsqueda de soluciones en relación con la estructura social, económica y cultural del medio. Es decir que su interés son las necesidades sociales en todos los campos, en complementariedad con el saber científico.

La ciencia y la tecnología son diferentes, puesto que la primera avanza en la explicación de los por qué de los fenómenos; y la otra lo hace en torno a la innovación o invención de objetos, procesos, productos y métodos.

Tomado de: <https://quesignificado.com/ciencia-y-tecnologia/>



ACTIVIDADES EN EL CUADERNO DE TECNOLOGÍA:

A Partir de la lectura, define CIENCIA y TECNOLOGÍA

1. Construye un cuadro comparativo que muestre las diferencias entre la ciencia y la tecnología en diferentes aspectos (Como lo muestra la figura).

	CIENCIA	TECNOLOGÍA
¿Qué son?		
¿Qué busca?		
¿Cuál es su finalidad?		
¿Cuál es su resultado?		

Recursos de apoyo

<https://culturacientifica.com/2017/01/19/ciencia-y-tecnologia/>

TRANSFERENCIA
 Actividades de aplicación

MOMENTO PARA PRACTICAR:

La ciencia y la tecnología tienen una estrecha relación, pero se diferencian en su objetivo final; por su parte en la ciencia "El resultado final son las teorías que explican qué hay fuera y de qué manera funciona" y la tecnología busca "mejorar la existencia de la Humanidad".

Partiendo de esta premisa:

- ¿Cómo se está aliando la ciencia y la tecnología para combatir la pandemia a nivel nacional y mundial? ¿Cómo están transformado el mundo?.

ACTIVIDAD

- Realiza un escrito en tu cuaderno de tecnología mínimo una página que dé respuesta a estas preguntas con argumentos, luego realiza la narración para enviar como un mensaje de voz.

EVIDENCIA EVALUATIVA

FECHA DE REVISIÓN: 12 DE MAYO

MEDIO POR EL CUAL SE RECIBE EL TRABAJO	QUE RECIBIR
Plataforma edmodo Correo electrónico leidy@iefelixdebedoutmoreno.edu.co Whatsapp: 3225134156 en los horarios establecidos HORARIO: Jueves 12:30 p.m - 5:30 p.m	<ul style="list-style-type: none"> * Foto o imagen con la respuesta a la actividad previa * Foto o imagen con la definición de ciencia y tecnología * Foto o imagen con el cuadro comparativo * Narración o mensaje de voz con la actividad de transferencia

BIBLIOGRAFIA