

Instrucciones:

Contesta lo que se pide.

AI

INICIO

1.- Realiza la siguiente lectura: "Finalidades de la ciencia y de la tecnología"

Reflexionaras sobre los fines de la tecnología y de la ciencia, es decir, la importancia que tiene el desarrollo de ambas, para el bienestar de una sociedad. En la actualidad, la ciencia es vital en la comprensión de fenómenos naturales y procesos sociales, mediante la investigación y la experimentación.

Ejemplo de ello son los científicos que están en la búsqueda de tratamientos para reducir el riesgo de padecer enfermedades, o bien, investigan las características de la sociedad para preparar servicios en un futuro. Es así como la ciencia impacta en la forma de vida.

La ciencia es un conjunto de conocimientos que busca comprender la naturaleza y la sociedad, por medio de la observación y de la experimentación,

por lo que el uso del método científico y las diferentes ciencias formales, naturales y sociales. En tanto, la tecnología tiene como objeto de estudio a la técnica, así como la reflexión sobre los medios técnicos, las acciones y sus interacciones con el contexto natural y social, con el propósito de crear o mejorar productos y procesos que satisfagan necesidades o intereses sociales.

Por ejemplo, un celular atiende nuestra necesidad de comunicación; una olla exprés nos hace ahorrar energía eléctrica y hace que la cocción del alimento sea más rápida. Actualmente, la diferencia entre las ciencias y la tecnología es muy sutil. Un ejemplo de esto es conocer las nuevas exigencias futuristas, como volar, usar energías alternativas o alcanzar mayores velocidades para el diseño de un automóvil.

AD

DESARROLLO

2.- Responde las siguientes preguntas:

¿Pueden identificar cual es el propósito de la ciencia y cual es de la tecnología?

Según los ejemplos como la humanidad.
¿Por qué la ciencia y la tecnología nos ayuda a mejorar nuestras vidas?

NOMBRE :

GRUPO :
LIVEWORKSHEETS

AD DESARROLLO

3.- Observa las siguientes imágenes, clasifícalas eligiendo del recuadro de cada imagen la palabra Tecnología o Ciencia.

4.- Relaciona según corresponda las finalidades de las ciencias y la tecnología

1. Resuelve problemas técnicos

2. Propone cambios en el diseño (ergonomía)

3. Encuentra nuevos materiales y sus propiedades

4. Formula hipótesis

5. Identifica necesidades

6. Explica los fenómenos naturales

7. Establece leyes y principios

8. Determina los modos de producción

9. Algunos de sus métodos son la observación y la experimentación

10. Se compara por la función y funcionalidad

11. Sistematiza datos

12. Transforma los materiales en productos

FINALIDADES

C

Ciencias

T

Tecnología



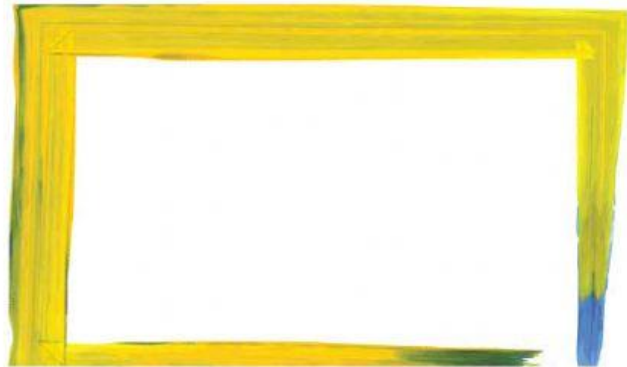
CIERRE

3.- ¿Cuál es la diferencia entre ciencia y tecnología?

Ciencia

Tecnología

4.- Escribe con tus palabras lo que significa Ciencia



Tecnología

Área del conocimiento que tiene como objeto de estudio a la técnica, así como la reflexión sobre los medios técnicos, las acciones y sus interacciones con el contexto natural y social, con el propósito de crear o mejorar productos y procesos que satisfagan necesidades o intereses sociales.

Ciencia

Conjunto de conocimientos que busca comprender la naturaleza y la sociedad, por medio de la observación y de la experimentación, por lo que el uso del método científico y las diferentes ciencias formales, naturales y sociales.

NOMBRE :

GRUPO :