

TEMA: TECNOLOGÍA: Definición y evolución.

OBJETIVO: El estudiante Definirá la Tecnología y su evolución.

LEER:

¿QUÉ ES LA TECNOLOGÍA?

En esta actividad vamos a aprender cómo afrontar una necesidad para resolverla de modo adecuado, mediante la creación de un objeto o sistema. Para lograrlo debemos conocer los medios de los que disponemos. Todo esto es lo que denominamos tecnología.

Tecnología es el conjunto de conocimientos, habilidades y técnicas que, aplicadas de forma coordinada, permiten al ser humano satisfacer sus necesidades y resolver problemas. La tecnología responde a la necesidad humana de aprender y evolucionar, pero para desarrollar esa tecnología debemos utilizar las técnicas adecuadas. Todo esto de lo que hemos hablado implica un trabajo entre varias personas, a veces muchas. Nunca se puede trabajar de forma individual en el mundo tecnológico. Por eso es tan importante aprender a trabajar en grupo. Cada vez que afrontemos un proyecto lo haremos trabajando en grupo, nunca de forma individual.

Cada día, desde que nos levantamos hasta que nos acostamos, utilizamos gran cantidad de objetos que nos ayudan a vivir mejor.

Si repasamos una jornada cualquiera de nuestra vida veremos que:

- Para descansar empleamos: la cama, el colchón, la almohada, ropa, lámpara, despertador,
- Para asearnos necesitamos: lavabo, bañera, jabón, gel, champú, toalla, peine, secador, espejo, ...
- Para trabajar y aprender llevamos en nuestra mochila: libros, lápices, bolígrafos,
- Para nuestro tiempo de ocio tenemos: televisión, radio, ordenador, Smartphone



LA EVOLUCIÓN DE LA TECNOLOGÍA

Desde los orígenes de la humanidad, las respuestas que el ser humano ha sido capaz de dar a distintas necesidades han supuesto un avance en ideas, medios y materiales.

Primero ideó armas y herramientas para cazar, pescar y cultivar con las que resolvió el problema de la recolección de alimentos. Después buscó elementos básicos para garantizar un refugio más o menos estable.

Sin duda, el transporte y la mejora de la calidad de vida también propiciaron avances fundamentales en el ámbito de la tecnología: la invención de la rueda, del tren, del teléfono, etc.

Podemos entender la tecnología como el conjunto de técnicas y recursos que permiten obtener productos y objetos que satisfacen las necesidades humanas. Gracias a la tecnología se han producido grandes avances en los transportes, en la conservación de los alimentos, en las construcciones de edificios, etc.

Aunque ha habido grandes innovaciones en todas las épocas, es en el siglo XX cuando se produce el mayor avance tecnológico en la historia de la humanidad: se inventan electrodomésticos (como la lavadora o la televisión), el radar, los computadores, el microondas, etc.



ACTIVIDAD.

RESPONDER ESTA ACTIVIDAD EN EL CUADERNO SEGÚN LA LECTURA ANTERIOR.

1. Responder según la lectura:
 - A. ¿Qué es la tecnología?
 - B. ¿Cuáles avances Tecnológicos creo el Hombre para Transportarse?
 - C. Escriba avances tecnológicos que conozcas para conservar y recolectar alimentos
 - D. ¿Cuáles serían los avances tecnológicos de los primeros hombres que habitaron en el mundo?
 - E. Para ti, ¿Cuál es el mejor avance tecnológico que se ha dado en la historia?
2. Completa la siguiente frase con las palabras siguientes y copia la frase completa.

mejorar

Habilidades

objetos

conocimiento

Técnicas

La Tecnología es el conjunto de que nos ayudan a construir para nuestra vida.

3. Completa la siguiente tabla:

Objeto	Necesidad que satisface	Otros objetos con la misma función
Bolígrafo		
Coche		
Moneda		
Teléfono		
Lavadora		
Tenis		
Microondas		

4. La tecnología existe porque constantemente resuelve necesidades humanas. Indica las soluciones técnicas a las siguientes necesidades.

Necesidad	Solución tecnológica que resuelve el problema
Cruzar un río	
Abastecer de agua una ciudad	
Elevar una caja hasta cierta altura	
Enviar un mensaje a Madrid en segundos	
Trasladar personas a grandes distancias	

5. Indica qué objeto tecnológico emplearías para resolver cada una de las siguientes situaciones:

grúa	compás	Nevera	internet	punte
Cruzar un río de un lado al otro	Construir un			
Mover un peso muy grande	Usar una			
Conservar los alimentos	Meterlos en el.....			
Hablar a distancia	Conectar a			
Dibujar líneas curvas	Emplear un			

6. Complete el Siguiete Mapa Conceptual:

