

## ARTEFACTOS TECNOLÓGICOS

Cuando se habla de artefacto tecnológico se hace referencia a la construcción de un objeto mediante la utilización de diferentes mecanismos ya sean artesanales y ó automatizados, siguiendo determinados parámetros previamente definidos, que permiten dar solución a una necesidad planteada.

Durante los últimos años el desarrollo de la tecnología se ha incrementado notoriamente, lo que se ve reflejado en la invención de nuevos artefactos tecnológicos que se vuelven necesarios y algunas veces hasta indispensables para el desarrollo de la humanidad.

Entre los artefactos tecnológicos desarrollados en el área de informática y telecomunicaciones a partir de los años 90, se pueden destacar los siguientes:

Bluetooth, Reproductor Mp 3, Gps, Satélites, Cohetes, Infrarrojo, Plasma, Lcd, Tecnología Led, entre otros.:

Determinación de presaberes:

1. escoger tres artefactos tecnológicos y debatir sobre la incidencia que han tenido en la sociedad (ventajas y desventajas), anotar las características más importantes en el cuaderno.
2. Las grandes industrias son producto de la Tecnología, realice un paralelo con las ventajas y desventajas.
3. Que es para ti la tecnología.
4. Asocia cada uno los siguientes productos de la tecnología con la necesidad que cubre y realiza el dibujo:

COMUNICACIÓN  
TRANSPORTE  
CONSTRUCCIÓN  
OCIO  
SALUD

AJEDRES  
TENSIOMETRO  
BICICLETA  
TELEFONO  
MARTILLO

La tecnología es un conjunto de conocimientos y destrezas que permiten al hombre diseñar y construir objetos que den respuestas sus necesidades.

EVALUACION.

Se realizará una evaluación continua, en cada clase se hará seguimiento del proceso de los estudiantes, ya sea de forma oral o escrita sobre los avances obtenidos durante el desarrollo de la guía.

ACTIVIDADES:

### LECTURA

Lee con atención el siguiente texto.

Desde la edad prehistórica el hombre ha tenido **NECESIDADES** (vivienda, alimento, comunicación, vestido entre otras) que va satisfaciendo de acuerdo con los elementos que tenga en mano así, su primer vivienda quizá fue una cueva, su alimento los frutos de los árboles; su comunicación por señales y gestos, su vestido la piel de algún animal.

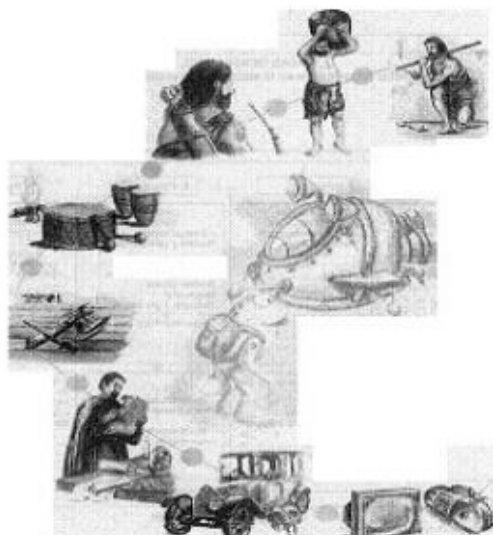
Pero a medida que los seres humanos han evolucionado, sus necesidades también han ido incrementando y complejizándose de manera tal que ha enfrentado dichas necesidades y problemas de su vida con el desarrollo de la tecnología. En otras palabras la **TECNOLOGIA** ha permitido a los hombres resolver problemas y satisfacer necesidades en el pasado, en nuestro presente y muy seguramente en el futuro.

Es así como en la **PREHISTORIA** el ser humano empezó a construir herramientas (hachas, lanzas, macetas, chozas, etc.) que se constituyeron en sus primeros contactos con la tecnología. Mas adelante durante la **EDAD ANTIGUA** durante las primeras civilizaciones aparecen desarrollos tecnológicos más avanzados: barcos, armas, ciudades, templos entre otros. Ya para la **EDAD MEDIA** se suceden otros progresos dentro de los imperios medievales y se avanza luego hacia la **EDAD MODERNA** con la revolución industrial con todo el impacto de las maquinas, hasta llegar a nuestros días en donde la tecnología espacial, la informática, las comunicaciones, Internet, la televisión, la realidad virtual y demás nos envuelven cotidianamente.

En todo este transcurrir y hasta el día de hoy la **TECNOLOGIA** cumple la función de **SATISFACER NECESIDADES Y RESOLVER PROBLEMAS** de los seres humanos y sus sociedades.

En las sociedades actuales, encontramos múltiples necesidades y problemas que tienen diversas formas de ser satisfechos o solucionados. Esto sucede porque cada **PROBLEMA** tiene una **SOLUCION** o muchas **SOLUCIONES** si contamos adecuadamente con la tecnología como recurso.

1. Completa las siguientes frases teniendo en cuenta la



lectura.

\_\_\_\_\_ satisfacer necesidades.

como: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, etc.  
mediante \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.

- a. El impacto de las maquinas se genero en la
- b. La tecnología ha permitido a los hombres
- c. En la actualidad encontramos avances
- d. Los primitivos de comunicaban

2. Representa mediante un dibujo la vivienda, vestuario, alimento y comunicación de los primitivos.

3. Relaciona las palabras y une con una flecha.

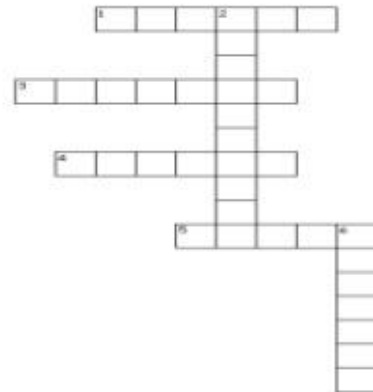
1. Tecnología	1. Impacto de las maquinas.
2. Edad media	2. Gestos y señales.
3. Revolución industrial	3. Grandes avances como la televisión, Internet.
4. Edad Antigua	4. Frutos de los árboles.
5. Comunicación primitivos	5. Satisface necesidades y resuelve problemas.
6. Alimentación primitivos	6. Progreso de los imperios.
7. Edad moderna	7. Aparecen desarrollos mas avanzados como el barco.

4. Busca el significado de las siguientes palabras.




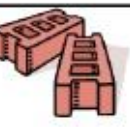

- a. Problema
- b. Complejización
- c. imperio
- d. medieval
- e. Civilización
- f. Realidad virtual
- g. Internet
- h. primitivos

5. Resuelve el siguiente crucigrama.

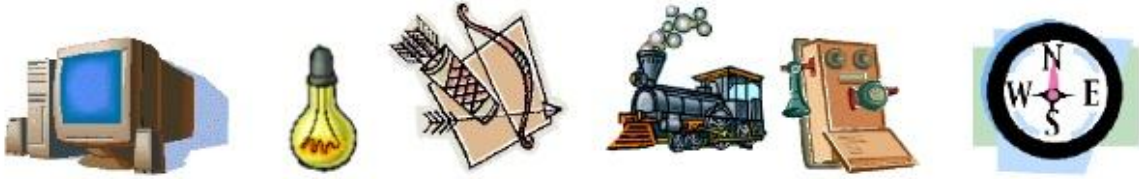
- 1. Nuestros antepasados se comunicaban mediante.
- 2. Permite a los hombres resolver problemas y satisfacer necesidades.
- 3. El computador es un invento de la edad.
- 4. Nuestros antepasados se alimentaban de.
- 5. Es un invento de la prehistoria.
- 6. Las armas, barcos y ciudades fueron inventos de la edad.



6. Completa el siguiente cuadro:

ARTEFACTO	NECESIDAD QUE SATISFACE	VENTAJAS	DESVENTAJAS
			
			
			
			
			

8. Ordena según su invención, de más antiguo a más moderno, los siguientes productos de la tecnología:



9. Indica, de los siguientes productos tecnológicos, cuáles cubren necesidades relacionadas con la construcción:  
 Ladrillo Fruta Pijama Grúa Periódico Excavadora Cohete Escalera

10. Según la evolución histórica se puede decir que a nivel tecnológico el hombre ha avanzado en aspectos como:

PARAMETROS	PREHISTORIA	EDAD MODERNA
Alimentación		
Vivienda		
Vestuario		
Comunicación		
Medicina		
Transporte		
Educación		
Fuerzas militares		
Caza		

12. Encuentra en la siguiente sopa las necesidades que satisficieron los primitivos y explica cada una de ellas.

H J W G S E B U V Z  
 A C I Q P A Y E I F  
 W H A G W F S A V N  
 W B Y L A T X U I C  
 W J Q Z U J X H E K  
 B B E A Z R E I N N  
 Q F R S S C Y U D A  
 W I W B I Y G R A F  
 O H Q N Y L D K K C  
 K W F G J W W N C R