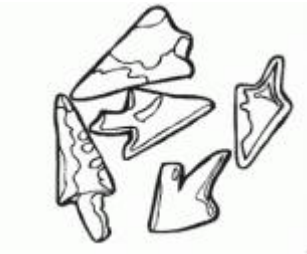
PROPÓSITO:

Identificar los principales hechos históricos de la historia de la tecnología para comprender la evolución de los artefactos mediante la modelación y mejora en el diseño de los mismos.

MOTIVACIÓN:

EXPLICACIÓN:

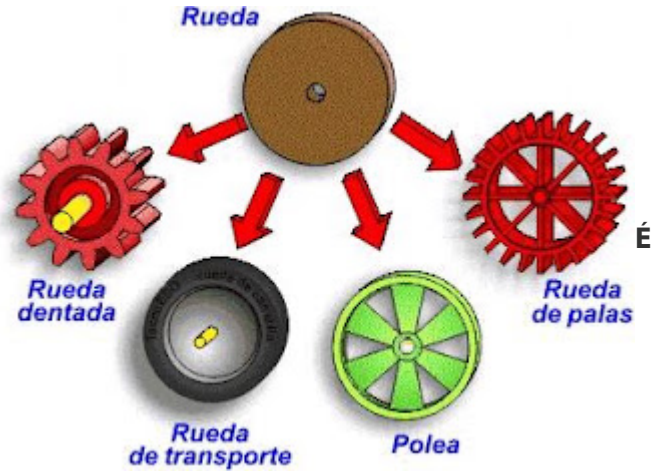
Épocas en la historia de la Tecnología



Época 1: La piedra antigua (2.500.000 aC a 10.000 aC): el hombre primitivo realizó actividades como la caza, la pintura sobre rocas, el tallado de madera y huesos para hacer hachas y lanzas; era nómada y desarrolló una técnica para encender el fuego.

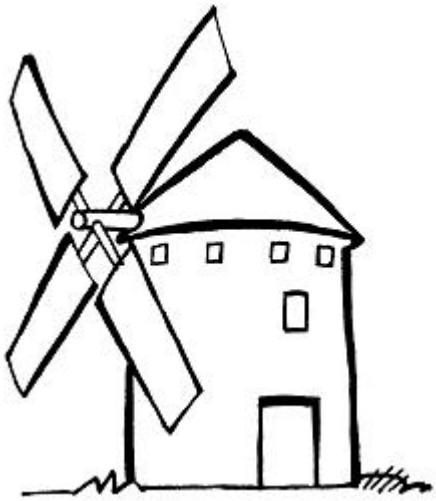


Época 2: La piedra nueva (10.000 aC a 4.000 aC): El hombre se hizo sedentario y desarrolló los utensilios, cultivó la tierra, domesticó, crió ganado y desarrolló la alfarería. Se aplicaron técnicas para la construcción de viviendas, templos, palacios y ciudades.



Época 3:Los metales (4.000 aC a 1.000 aC):

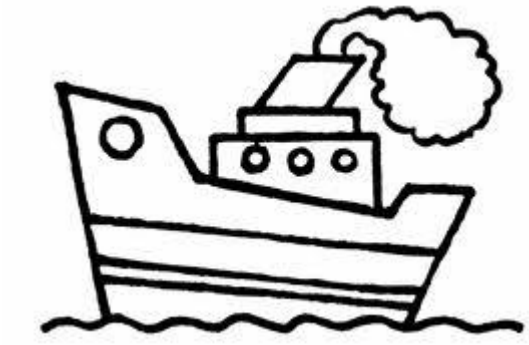
Surgieron los primeros artesanos, que crearon nuevos objetos, trabajando los **metales (**el cobre – hierro), con lo cual las herramientas y armas de guerra se fueron perfeccionando. Se creó la **escritura** para registrar las cosas. También se inventó la rueda.



Época 4: El Agua y el viento (1.000 a 1.732): Nuevas formas de obtener energía con los **molinos de viento y de agua**. Se inventó el telescopio y el microscopio que aumentó los conocimientos científicos. La **imprenta** facilito la difusión de la información y la educación. Se facilitó la navegación con la **brújula**. Aparecieron las **armas de fuego** gracias al uso de la pólvora y las guerras se volvieron más destructivas.



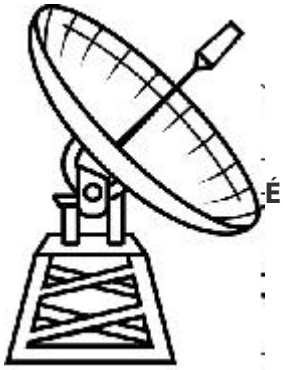
Época 5: La revolución industrial (1.733 a 1.878): Aparece la **máquina de vapor**. Se utilizó el **carbón** como fuerte de energía. Se inventó **el tren**, gracias a la locomotora y la construcción de redes ferroviarias. En la **comunicación** se inventa el **telégrafo** y el **teléfono**.



Época 6: la electricidad (1.879 a 1.946): la **electricidad** permitió crear **máquinas eléctricas** y una mayor automatización del trabajo, sin embargo no se dejó de utilizar el carbón y la madera como combustibles. Aparece el **automóvil**, los **aeroplanos** y **buques**. En los medios de **comunicación** se destacó la **radio** como invento.



Época 7: la electrónica (1.947 a 1.972): La **televisión**, la **máquina de escribir eléctrica** y las primeras **computadoras** fueron algunas de las innovaciones de la época. Empezó a usarse como fuente de energía el **petróleo** y la **energía nuclear**. Aparecen los **satélites artificiales** y comienzan las comunicaciones satelitales. El hombre **llegó a la luna**.



Época 8: la información y las comunicaciones (1.973 a la actualidad): La información se transmite por I**nternet**. Las computadoras son las máquinas más importantes en oficinas e industrias. Se realizan avances en **ingeniería genética**. Se realizan exploraciones espaciales.

EJERCICIOS:

1. **Consulta** la historia de los TRES inventos que más te llamaron la atención mencionados en el texto anterior. Pegar recortes de esos inventos o realizar un dibujo de cada uno.

2 . Responde ¿Por qué es importante la creación de nuevos inventos o la mejora de ellos?

3 . Responde: Si tuvieras que crear un invento ¿qué nombre le darías? ¿qué problema solucionarías con tu invento? ¿Para qué serviría? ¿Qué materiales utilizarías para elaborarlo? Realiza un dibujo de tu invento

EVALUACIÓN:

crear una pequeña maqueta de UNO de los inventos mencionados en la historia de la tecnología. Exponer este invento en clase, explicando **quién** lo inventó, en que época, año y funciones del invento.

BIBLIOGRAFÍA:

http://castillaprimaria.blogspot.com/p/quinto.html