



INSTITUCIÓN EDUCATIVA COLEGIO TOLEDO PLATA

Creado por Decreto N° 029 de Enero 26 de 2005
Aprobado por Resolución n° 003341 de Noviembre 17 de 2009
Nit. 807000645-8 DANE 154001008975

DOCENTE	JAVIER BUENAÑO –	TECNOLOGIA	GRADO	6
TEMA	HISTORIA DE LA TECNOLOGIA		TRIMESTRE	
DBA Y/O DESEMPEÑOS	DBA: DESCRIBE EL PROCESO DEL DESARROLLO HISTORICO DE LA TECNOLOGIA			
NOMBRE			FECHA	

- Exploración; Observación del siguiente video: <https://youtu.be/NEzvnGbflj5>

Preguntas abiertas sobre pre saberes del tema.: evolución de la tecnología

APROPIACION DEL CONOCIMIENTO

HISTORIA DE LA TECNOLOGÍA

En el preciso momento que los primeros pobladores del mundo construyen un instrumento, la tecnología está dando sus primeros pasos. Por eso, la tecnología es tan antigua como la humanidad. La tecnología apareció cuando el ser humano se vio obligado a construir un objeto o un instrumento para resolver su problema que no podía solucionar con los recursos de la naturaleza

Podemos afirmar que el nivel de desarrollo de un país es, en gran medida, el nivel de su desarrollo tecnológico. Esto significa que su forma de vida, su actividad laboral y su riqueza dependen en gran medida de su capacidad para diseñar y fabricar objetos y maquinas.

La tecnología es el conjunto de conocimientos, técnicas y procesos para el diseño y construcción de objetos y útiles que sirven para satisfacer las necesidades de la humanidad.

Los inventos. Son todas las creaciones del hombre en cuya elaboración están involucradas su imaginación y capacidad reflexiva.

A veces tendemos a pensar que las tecnologías desarrolladas durante las últimas décadas son las más importantes de la historia humana, porque nos parecen novedosas o sorprendentes. Sin embargo, casi todas las creaciones del hombre fueron consideradas revolucionarias en el tiempo en que fueron ideadas, e incluso resistidas por temor. ¿Sabías que alguna vez se pensó que las fotografías robaban el alma? ¿O que el uso de plantas en infusiones con fines medicinales fue considerado brujería durante la Edad Media? De los primeros televisores se creyó que había gente dentro de las pantallas, y que quienes aparecían podían ver y escuchar todo lo que pasaba en los hogares.

Por otra parte, hay creaciones muy antiguas que siguen tan vigentes como en el minuto en que se crearon. De esto, solo unos ejemplos: las **pinturas** tienen casi cincuenta mil años de antigüedad, la **rueda**, alrededor del seis mil, mientras el reloj acumula cuatro mil años de historia.

Desde su aparición en la Tierra, el hombre comenzó a crear herramientas que le facilitaron sus tareas de sobrevivencia. Elaboró armas para cazar, con ramas y troncos de árboles caídos y piedras; con los huesos y pieles de sus presas, se hizo casas y abrigos; construyó vasijas de arcilla y cestas de mimbre para guardar alimentos, y redes para pescar.

Quizás el avance más significativo y diferenciador del resto de los animales fue el desarrollo del **lenguaje**, que les permitió vivir en grupos y realizar tareas en conjunto. Para esto debieron desarrollar **códigos** (es decir, símbolos y reglas para transmitir información), que les permitieron elaborar mensajes y decodificar la información recibida, lo que significó un incremento de su capacidad intelectual.

Con el tiempo, las sencillas herramientas se fueron haciendo más complejas, en especial después de que, gracias al fuego, los hombres aprendieron a fundir y realizar aleaciones de metales.

Tecnología primitiva

Hace medio millón de años las condiciones de vida fueron muy difíciles. Y mucho más hace un millón de años, cuando el hombre surge como un animal raro y recolector de alimentos, que vivía como cualquier otro animal de rapiña, recogiendo y reuniendo los alimentos que por casualidad le brindaba la naturaleza. Esta economía recolectora proporcionó la única fuente de subsistencia accesible a toda sociedad humana durante casi el 98 por ciento de lo que los arqueólogos llaman Edad de Paleolítica o Antigua Edad de Piedra.

Durante el Paleolítico, las condiciones de vida fueron extremadamente duras. El planeta sufrió grandes cambios, especialmente climáticos; se sucedieron cuatro glaciaciones, donde inmensas masas de hielo cubrieron gran parte de los continentes, afectando el entorno físico, la flora y la fauna.

Durante la prehistoria la especie humana ha mantenido un proceso de desarrollo de los conocimientos y de las experiencias transmitidas de generación, lo que pone de manifiesto una puesta en actividad de un cerebro y altamente desarrollado que la diferencia del resto de las especies



INSTITUCIÓN EDUCATIVA COLEGIO TOLEDO PLATA

Creado por Decreto N° 029 de Enero 26 de 2005
Aprobado por Resolución n° 003341 de Noviembre 17 de 2009
Nit. 807000645-8 DANE 154001008975

DOCENTE	JAVIER BUENAÑO –	TECNOLOGIA	GRADO	6
TEMA	HISTORIA DE LA TECNOLOGIA		TRIMESTRE	
DBA Y/O DESEMPEÑOS	DBA: DESCRIBE EL PROCESO DEL DESARROLLO HISTORICO DE LA TECNOLOGIA			
NOMBRE			FECHA	

La tecnología también comenzó a manifestar otro de sus efectos, una alteración mayor del entorno por la introducción de nuevas prácticas: por ejemplo, la demanda de leña condujo a la deforestación, y el pastoreo excesivo de ovejas y de ganado vacuno provocó que crecieran menos árboles nuevos en las tierras pobres de la región. Así, la doma de animales, la agricultura de monocultivo, la deforestación y las inundaciones periódicas llevaron a la aparición gradual de áreas desérticas.

Los metales

La tecnología primitiva no estaba centrada solamente en las herramientas prácticas. Se pulverizaron minerales de color para obtener pigmentos, que se aplicaban al cuerpo humano, a utensilios de arcilla, a cestas, ropa y otros objetos. En su búsqueda de pigmentos, descubrieron en mineral verde, rico en cobre, llamado malaquita y otro azul denominado azurita. Cuando los golpeaban no se convertían en polvo, sino que se doblaban; se podían pulir, pero no partir. Por estas cualidades, el cobre en trozos pequeños se introdujo muy pronto en la joyería.

Estos pueblos también aprendieron que, si este material era forjado repetidamente y puesto al fuego, no se partía ni se agrietaba. Este proceso de eliminación de tensiones del metal, llamado recocido, fue introducido por las civilizaciones de la edad de piedra, necesario para la creación de objetos como hoces y espadas.

La metalurgia comenzó a desplazar el uso de la piedra en la confección de las herramientas agrícolas y las armas; también, se utilizó para fabricar utensilios y adornos. Las piedras se gastaban y quebraban con facilidad, en cambio, los metales eran más resistentes y más fáciles de trabajar.

Agricultura

Sin duda una de las innovaciones más sorprendentes fue la agricultura. En cierto sentido, toda la historia humana gira alrededor de dos Revoluciones: el paso neolítico de la caza a la agricultura y el moderno paso de la agricultura a la industria. Cuando llegó la edad del bronce, las distintas sociedades distribuidas por cada continente habían conseguido ya varios avances tecnológicos. Se desarrollaron arpones con púas, el arco y las flechas, las lámparas de aceite animal. También se embarcaron en una revolución cultural mayor, el cambio de la caza y la recolección nómada a la práctica sedentaria de la agricultura.

La agricultura, en cambio, le permitió establecerse en un lugar determinado y se formaron así las primeras aglomeraciones de población, creándose las bases para el desarrollo de las culturas superiores.

La actividad agropecuaria permitió guardar excedentes de producción, con lo que se pudo alimentar a un mayor grupo de población, produciéndose un aumento importante de esta.

A consecuencia del desarrollo de la agricultura y de la domesticación de animales se desarrolló la textilera, obteniéndose en forma más o menos constante fibras como algodón y lino, además de lana para ser hilada y trabajada en telares. Con la vida desarrollándose en comunidades mayores, surgieron nuevas necesidades de organización.

La rueda

Hoy no podríamos imaginar la civilización contemporánea sin la rueda: ella está presente, con sus mil variaciones, en cada elemento de la técnica moderna: desde el reloj, la locomotora, la turbina, hasta las grandes máquinas industriales.

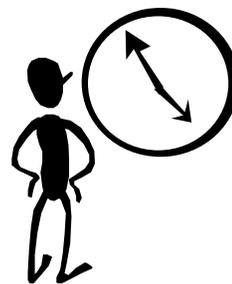
Para el hombre constituía un problema trasladar cargas pesadas y con el invento de la rueda esta tarea se vio facilitada.

APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO

- ❖ Define con tus palabras Tecnología
- ❖ ¿Qué es un Invento?
- ❖ ¿Qué hace diferente al ser humano en comparación con los demás seres vivos?
- ❖ Describe el modo de vida del hombre primitivo
- ❖ ¿Cuáles fueron los primeros inventos creados por el hombre en la era primitiva?
- ❖ ¿Qué grandes beneficios trajo la agricultura al hombre?
- ❖ Dibuja algunos instrumentos empleados en la agricultura de la época primitiva
- ❖ ¿Qué es la metalurgia?
- ❖ ¿Qué inventos creados en la prehistoria aún siguen vigentes en nuestra época?

INVESTIGA

- ❖ Investiga acerca de la evolución de la rueda
- ❖



J. Buenaño M.