

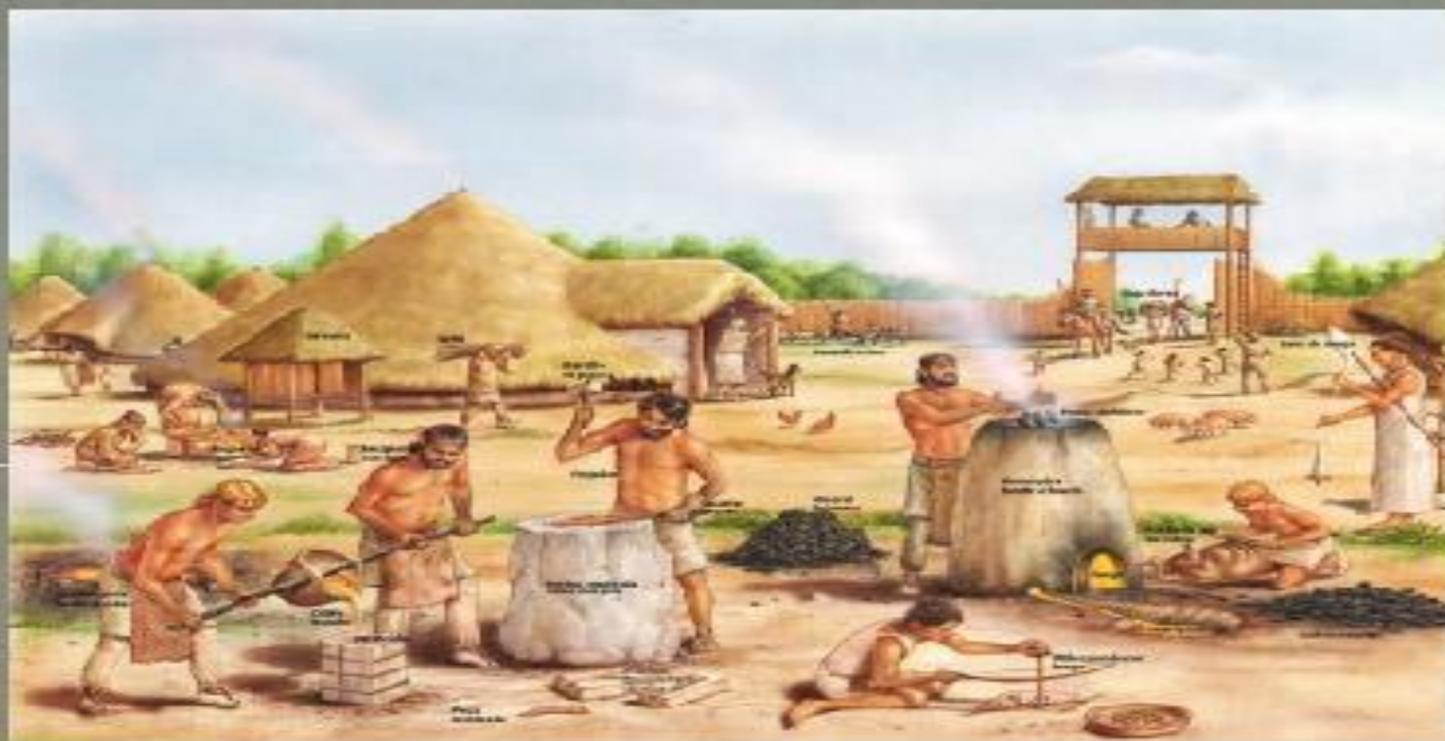
CONDICIONANTES DEL DESARROLLO TECNOLÓGICO

Complete los contenidos restantes que no vio en clase y haga un resumen en el cuaderno, presentar después del período de vacaciones, semana del 20 al 23 de abril

DOCENTE

JAMESON LEONARDO JIMÉNEZ GÓMEZ

FORMAS DE VIDA Y CONDICIONANTES DEL DESARROLLO TECNOLÓGICO



*INSTITUCIÓN EDUCATIVA CASD
SANTA EUFRASIA GRADO SEXTO*



Sequía generalizada en el Oriente Próximo, hace 10 000 años.



Sólo sobreviven las plantas y los árboles que se encuentran junto a ríos y lagos (en oasis).



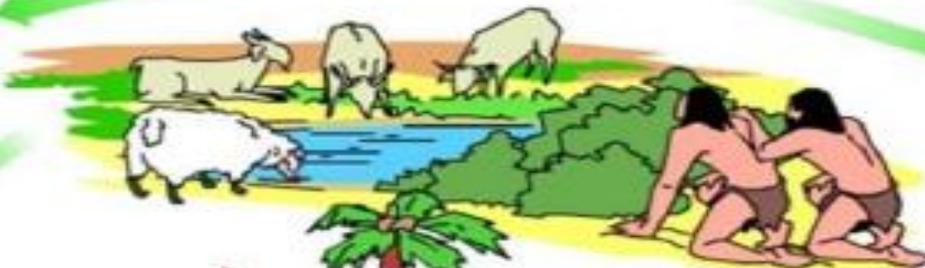
Los animales acuden a las escasas zonas donde hay agua.



Los hombres acuden también a las reservas de agua.

Los hombres observan el comportamiento de plantas y animales.

Los hombres se dedican a la recolección de especies vegetales (trigo y cebada).



Los rastrojos que quedan tras la recolección atraen a los animales.

Los hombres aprenden a utilizar el agua como regadío y siembran en zonas donde no crecían las plantas por falta de agua.

SE DESCUBRE LA AGRICULTURA.

El hombre alimenta y atrae algunas especies animales (ovejas, cabras, caballos).

SE COMIENZA A PRACTICAR LA GANADERÍA.



La necesidad de sobrevivir impulsó al hombre primitivo a fijar su atención en las formas de disponer de habitación y alimentos, de cómo cubrirse de las inclemencias del tiempo, de resguardarse de los peligros que le acechaban en su entorno y aprovechar el fuego. Es posible que la observación haya sido el medio que le permitió empezar a desarrollar el ingenio con el fin de dar solución a sus necesidades



FORMAS DE VIDA Y CONDICIONANTES DEL DESARROLLO TECNOLÓGICO

RECOLECCIÓN

En sus orígenes, el ser humano satisfacía sus necesidades alimenticias con la recolección de frutas y vegetales, ya que no representaba mucho problema conseguirlo, debido a que lo único que requería eran sus manos y su habilidad para subir a los árboles. Cuando se agotaba el alimento, por el ciclo natural de las estaciones del año, emigraba a otras regiones. Vivía como nómada, o sea que no se mantenía en un lugar estable.

Sin embargo, cuando la comida escaseaba, tenía que competir con los animales para obtener comida, además de sobrevivir a su ataque; por eso tuvo que idear la forma de defenderse de ellos y después proveerse de otros alimentos.

Para enfrentarse a los animales recurrió a su ingenio, utilizó piedras y palos, pero eso no fue suficiente ya que necesitaba algo más para defenderse.



malagahistoria.com

FORMAS DE VIDA Y CONDICIONANTES DEL DESARROLLO TECNOLÓGICO

Caza

Fue entonces cuando ideó la manera de tallar las piedras, de afilar la punta de los palos y huesos, para obtener objetos filosos con los cuales pudiera cortar o herir; estos principios de armas no eran la solución a sus necesidades, pero fueron el inicio del perfeccionamiento de las armas. Las complementó con varas, creando así lanzas, flechas, mazos y hachas que finalmente le sirvieron de herramientas. Éstos fueron los indicios del aprovechamiento de materiales y, posiblemente, los primeros objetos que modificó el hombre, aplicando una tecnología primitiva.

Con esta ventaja se convirtió en cazador, logrando proveer con otro tipo de alimento al grupo (clan). El primitivo desarrollo tecnológico fue el resultado de la observación que hizo el hombre de los fenómenos naturales. Esto le facilitó el principio del dominio de su entorno y del inicio de la modificación del medio



FORMAS DE VIDA Y CONDICIONANTES DEL DESARROLLO TECNOLÓGICO

AGRICULTURA

Debido a la observación de lo que ocurría con las semillas en el suelo, se percató del nacimiento y crecimiento de plantas. Este fenómeno lo llevó a cultivar la tierra y a sembrar y producir plantas.

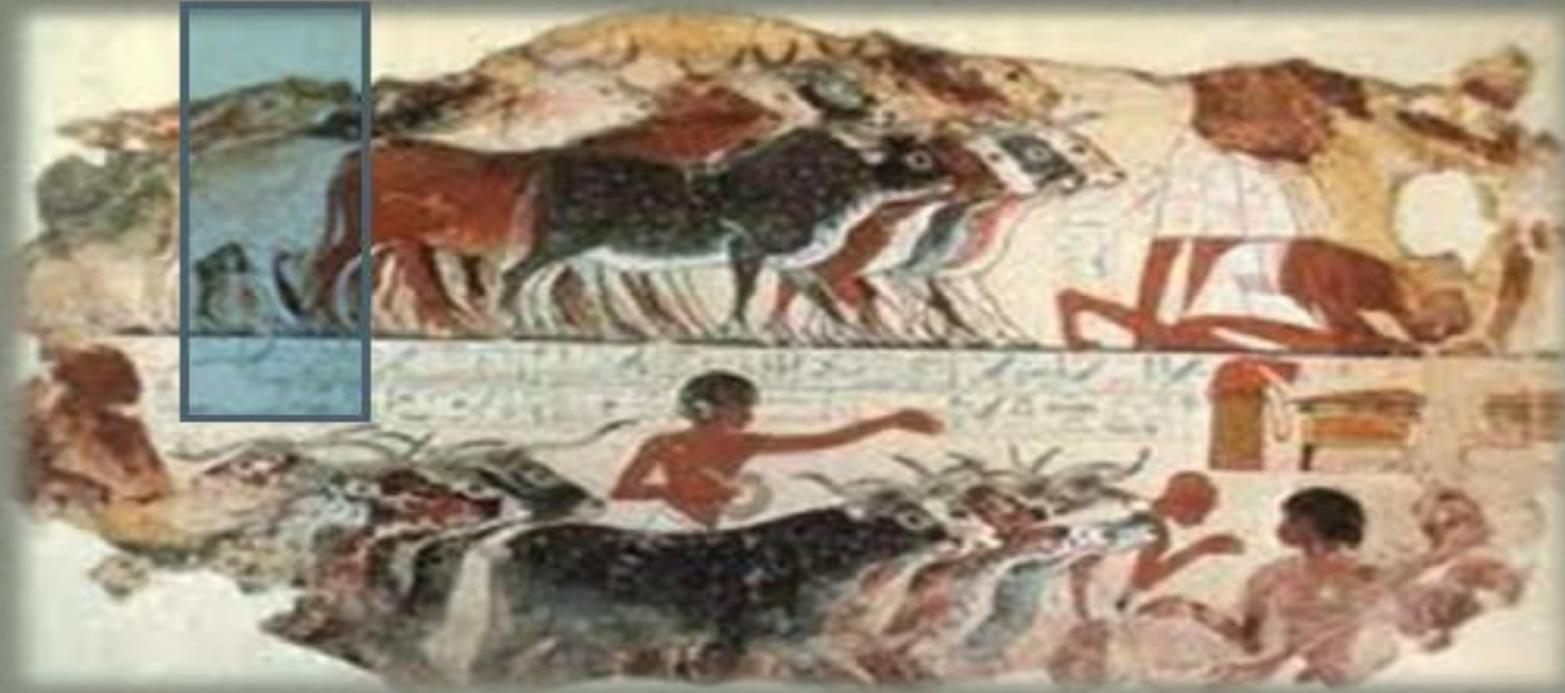
Además escogió lugares cercanos a ríos y lagunas para aprovechar las aguas, construyó canales para conducir el preciado líquido y aumentó la producción de alimentos.

El exceso de cosechas le hizo ver la necesidad de almacenar el sobrante. Esto originó la elaboración de recipientes y cestos, que a la fecha se admiran en museos. Esta nueva forma de vivir se define como sedentaria, puesto que se establecían por más tiempo en un lugar fijo.

Así es como nace la agricultura, sin olvidar que para realizar estas tareas se construyeron herramientas (arado) y utensilios (cestos), que fueron elementos simplificadoros del trabajo. Los objetos fueron elaborados principalmente con madera, hueso y raíces. Los vestigios que se han encontrado se relacionan con poblados de la era del neolítico.



FORMAS DE VIDA Y CONDICIONANTES DEL DESARROLLO TECNOLÓGICO



GANADERÍA

Otro de los dominios del hombre fue la domesticación de los animales. Con ello se acrecentó la posibilidad de tener alimento a su alcance, además de la utilidad de contar con bestias de carga. La ganadería o cría de animales domésticos provocó nuevas necesidades, y por consiguiente, más objetos se incorporaron a la vida del hombre.

FORMAS DE VIDA Y CONDICIONANTES DEL DESARROLLO TECNOLÓGICO



NAVEGACIÓN

Un reto más fue navegar ríos, lagos y, posteriormente, el mar. Esto fue resultado de la necesidad de trasladarse a otros lugares, para tratar de conseguir alimento a larga distancia. La idea, posiblemente, surgió de la observación de un tronco que flotaba sobre las aguas y, con este principio, consiguieron construir una balsa.

A continuación, y con las herramientas que hasta el momento se habían construido, llega a elaborar algo semejante a una canoa monóxila, es decir, de una sola pieza. La aventura transforma la vida de muchos seres humanos que buscan asentarse en lugares donde es posible la navegación.

FORMAS DE VIDA Y CONDICIONANTES DEL DESARROLLO TECNOLÓGICO



METALURGIA

El descubrimiento que originó una nueva era en la vida del hombre fue la fundición del metal. La observación de los efectos del fuego sobre el cobre y el oro que se encontraban sobre la tierra llamó su atención.

Estos materiales, obtenidos de forma accidental, permitieron mejoras a las herramientas primitivas, con procedimientos ya conocidos.

Pasaron 50,000 años antes de que se desarrollara la metalurgia, la cual se convierte en el medio que lleva al hombre a la plena conquista de su ambiente.

FORMAS DE VIDA Y CONDICIONANTES DEL DESARROLLO TECNOLÓGICO



CONDICIONANTES DEL DESARROLLO TECNOLÓGICO

En el inicio de la tecnología primitiva se destaca la creación de objetos, a partir de la transformación de la materia, como resultado de la observación e ingenio del hombre, por la necesidad de sobrevivir.

FORMAS DE VIDA Y CONDICIONANTES DEL DESARROLLO TECNOLÓGICO



La influencia de los factores naturales obligó al hombre a desarrollar tecnologías de acuerdo a las **CONDICIONANTES** del medio en que vivía.

Clima: El uso de pieles para vestir o acondicionar un espacio habitable en climas fríos propicia el desarrollo de técnicas de curtido y confección.

Suelo: Al descubrir que los minerales y el petróleo son materias aprovechables, se desarrollan técnicas de extracción.

Vegetación: En la obtención de frutas y vegetales, se desarrollaron formas de cosechar, preparar y almacenar los productos.

Fauna: En la obtención de productos del mar como mariscos y peces, se generan técnicas de captura y conservación.

Podemos observar que la evolución de un tipo de tecnología ha sido condicionada por las características del lugar, pero también recibe influencia del medio social

FORMAS DE VIDA Y CONDICIONANTES DEL DESARROLLO TECNOLÓGICO



La evolución de un tipo de tecnología ha sido condicionada por las características del lugar, pero también recibe influencia del medio social.

Para convivir con sus semejantes, el hombre crea formas de organización, que regulan la manera de vivir en sociedad. Estas formas se identifican en organizaciones políticas que gobiernan un pueblo, las que deciden cuáles proyectos tecnológicos de bienestar común se realizan, como son: caminos, medios de transporte, urbanización, investigación, educación e industrialización, entre otros;

también las costumbres y creencias influyen en los beneficios comunitarios, los cuales se logran por medio de acuerdos o decisiones destinados al desarrollo de diversos artículos típicos como son: el vestido, la comida, la pirotecnia, la artesanía, etcétera, que finalmente propician el desarrollo cultural de un pueblo.

BIBLIOGRAFÍA E INFOGRAFÍA

Las fotografías fueron tomadas de internet

Los videos fueron tomados de youtube.com

La Parte teórica fue tomada del texto SABER-HACER
TECNOLÓGICO. Mc Graw Hill

COLEGIO DE BOYACA SEC. RAFAEL LONDOÑO 2013.