

1) Lea, analice el siguiente texto.

Historia de la tecnología

De la lanza a la computadora

Los primeros rastros del hombre quedan determinados por las herramientas, por las armas y por el descubrimiento del fuego.



Raspadores



Puntas de flechas

El trabajo de las piedras. Los primeros objetos en ser utilizados como herramientas o armas fueron las piedras de forma ovoide y de diámetro relativamente pequeño. Luego se trabajaron las piedras talladas, que se obtenían golpeando piedras más grandes. Durante esta tarea se desprendían fragmentos, como las astillas de aristas cortantes, que se emplearon como herramientas más finas y asimismo más variadas. Estas piedras, tras ser retocadas en los bordes, aristas y caras, se convertían en raspadores, hachas de mano o puntas de flechas.



Aborígenes de las islas Fiji intentan prender fuego por fricción



Pintura dentro de una cueva, donde el hombre se refugiaba



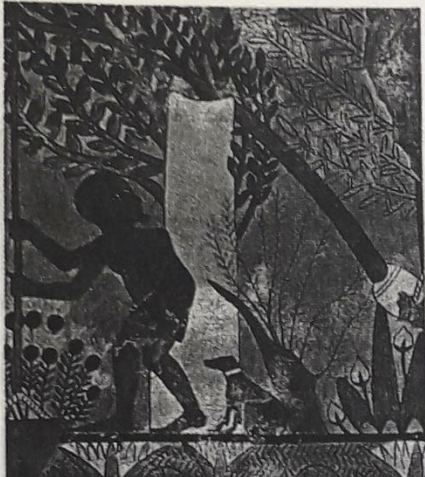
Agujas de hueso de oso

El trabajo del hueso. Las piedras blandas y duras fueron los materiales preferidos por el hombre prehistórico. Pero, tiempo después, éste comenzó a trabajar sistemáticamente el hueso. La variedad de herramientas de hueso es muy amplia: punzones, agujas de ojo, espátulas, puntas de armas, anzuelos, pequeños arpones, y su perfección está definida por la seguridad de ejecución que revelan.



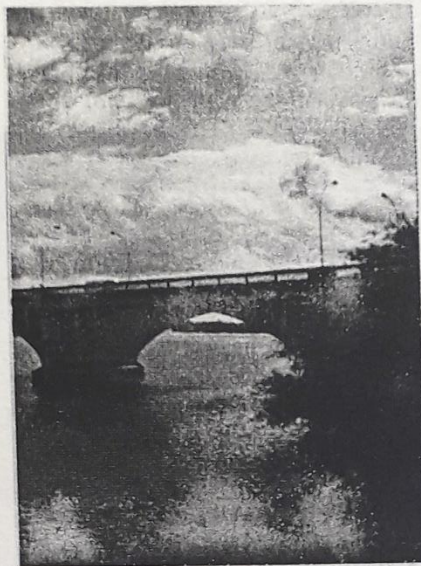
El fuego. Las armas y todos estos instrumentos no son los únicos vestigios de la presencia humana. El fuego fue la primera fuerza de la naturaleza que el hombre supo poner a su servicio. Si bien algunos animales pudieron cavar o preparar su morada, sólo el hombre fue capaz de obtener el fuego y conservarlo. Fue entonces que aparecieron restos de comidas, huesos carbonizados, cenizas de hogares y cocinas.

¿Qué procedimientos empleaban nuestros antepasados para encender el fuego? Hacían una ranura en un trozo de madera mediante un movimiento alternado de adelante hacia atrás; “serruchaban” una caña con otra; agujereaban un trozo de madera haciendo girar una astilla en las palmas de las manos, etcétera. El fuego, al constituirse en un refugio que los protegía de las fieras, creó el primer recinto seguro, el cual también fue centro de reunión y les permitió continuar sus trabajos y sus entretenimientos tras la puesta del Sol. Es interesante comprender el valor de esta actividad y la importancia tecnológica de poder encender el fuego voluntariamente, que permite desde cocinar los alimentos hasta la metalurgia.

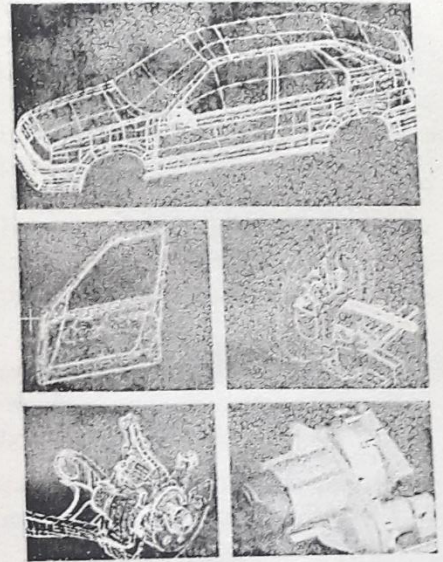


Para el riego y uso doméstico, los egipcios sacaban agua del río con el *shaduf*, un mecanismo para la elevación del agua que tiene un cubo, en un extremo, y un peso, en el otro.

Si damos un gran salto en el tiempo, hace unos diez mil años, veremos que los hombres se establecían en campamentos, fuera de las grutas y cavernas, y comenzaban a cultivar la tierra y a domesticar los animales. En ese período, llamado período neolítico o edad de la piedra nueva, surgieron las bases tecnológicas de nuestras civilizaciones.



Si damos otro salto a través de la Historia y volvemos al presente nuestro de cada día, veremos que los hombres han dedicado gran parte de su esfuerzo a crear dispositivos que les permitieron convertir los recursos naturales en artefactos útiles. Así, se fabricaron herramientas, se trazaron caminos, etcétera. En muchos casos, los hombres supieron qué hacer sin disponer de una base científica en la que apoyar sus decisiones.



Hoy, el conocimiento acerca de la estructura de la materia, de los fenómenos electromagnéticos, de los elementos químicos y sus reacciones, de las leyes del movimiento y de los procesos para transferir energía, ha crecido considerablemente. Por eso, el tecnólogo actual diseña, organiza y produce basando casi todas sus decisiones en el conocimiento científico de las leyes con que se rige la naturaleza.

2) Responda las siguientes preguntas.

a) ¿Qué ventajas supusieron los siguientes inventos?

- El Acha
- El arado
- El molino de viento

b) ¿Qué necesidades tuvieron el hombre primitivo y como la satisfacían? Nombre al menos 5 cinco. Pegar imágenes

c) ¿Cuáles son las necesidades del hombre actual y como la satisfacían? Nombrar al menos 5 y pegar imágenes.

d) Reflexione que diferencia encuentra entre las necesidades del hombre primitivo y las del hombre actual. Que cambios fueron surgiendo en la historia.

3) Investigue cuales fueron los aportes de los inventos argentinos lo largo de la historia. Recorte y pegue 10 inventos argentinos.

4) La presentación del trabajo será en el cuaderno de Tecnología.