


Escuela secundaria Técnica No. 14		AGRICULTURA	1ºC	Maestro: ULISES HERNÁNDEZ VALDEPEÑA ulises.hernandez.val@mor.nuevaescuela.mx Celular. 7351355766
		TRIMESTRE	I	

Semana	02			
BLOQUE	TÉCNICA Y TECNOLOGÍA	Tema:	La técnica en la vida cotidiana	
Aprendizaje esperado	Caracterizan a la tecnología como campo de conocimiento que estudia la técnica. Reconocen la importancia de la técnica como práctica social para la satisfacción de necesidades e intereses.	Competencias a desarrollar	Competencia en comunicación lingüística. Competencia en la solución de problemas.	
Tiempo de realización:	06 de Septiembre 2021 al 10 de Septiembre 2021 Entrega límite: 10 de Septiembre 2021			

RECUERDA:

- Todo el texto y trabajos deben ser escritos a cuaderno de la materia, respetando el orden alfabético de los trabajos (iniciando con la letra D) y se debe realizar el cuadro de calificación en cada trabajo.
- Presentar el trabajo con limpieza y buena ortografía. Las evidencias (trabajo realizado) serán enviadas en fotografía en un solo archivo, al profesor que corresponda a tu grupo, utilizando los medios de comunicación mencionados.

Instrucciones: Copiar el siguiente texto en tu cuaderno de trabajo (También lo puedes imprimir y pegar en tu cuaderno).

¿Qué es un objeto técnico?

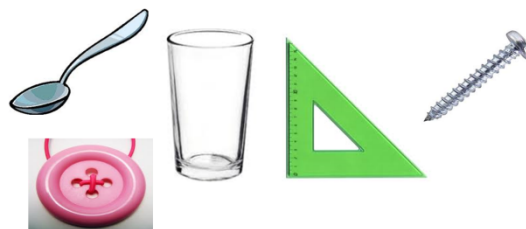
Los objetos técnicos son productos de las innovaciones de los seres humanos, en ellos se aplica el desarrollo de la cultura, de la ciencia y la tecnología así como el método y técnicas para el diseño, elaboración y valoración de los objetos técnicos.

La manufactura de los objetos técnicos tiene como propósito satisfacer las necesidades que se le presentan cotidianamente a los humanos, ya sea en el hogar, la escuela o la comunidad y con su ayuda mejorar la calidad de vida.

Con el fin de realizar el análisis de objetos técnicos se ha clasificado en simples, semicompuesto, compuesto y complejo o máquinas.

Objetos técnicos simples

Los objetos técnicos simples son aquellos que están constituidos por una sola pieza. Están fabricados en un solo material. Por ejemplo: una cuchara, un botón, un vaso de vidrio, una escuadra, un tornillo, etc.



Objetos técnicos semicompuestos

Los objetos técnicos semicompuestos son aquellos que están ensamblados con dos o más piezas que pueden ser del mismo material o materiales diferentes, en su estructura no contienen mecanismos, por ejemplo: el destornillador, el martillo, la regla T, un CD, una bujía de automóvil, etc.



Objetos técnicos compuestos

Los objetos técnicos compuestos son aquellos que están ensamblados con dos o más piezas que pueden ser del mismo material o materiales diferentes, pero que en su estructura contienen mecanismos de ajuste o transmisión de movimiento por ejemplo: un candado, llave stilson, abrelatas, pinzas de electricista, matraca para dados, etc.



Objetos técnicos complejos o máquinas

Los objetos técnicos complejos o máquinas están ensamblados en un conjunto de piezas constituidas de uno o varios tipos de materiales además forman sistemas integrados entre sí para realizar un trabajo y que usan para su funcionamiento transformadores de energía, por ejemplo: el teléfono celular, horno de microondas, el taladro, cámara de video, el reloj, el ratón de la computadora, etc.



FUNCIONALIDAD DE UN OBJETO TÉCNICO

La funcionalidad se refiere a la descripción específica para lo que fue diseñado un objeto. Una serie de preguntas sobre un objeto, te ayudarán a explicar la funcionalidad de éste, como son:

- ¿Qué problema resuelve o necesidad satisface?
- ¿Para qué se utiliza?

- ¿En qué momento se requiere?

ESTRUCTURA DE UN OBJETO TÉCNICO

La estructura se relaciona con el conjunto de elementos que forman el cuerpo o base que soporta el sistema o mecanismo del objeto técnico. Para determinar la estructura se debe identificar lo siguiente:

- ¿Cómo es la figura geométrica del cuerpo?
- ¿Cuáles son los componentes que integran el objeto técnico?
- ¿De qué tipo de materiales están conformados?

FUNCIONAMIENTO DE UN OBJETO TÉCNICO

- Explicar el funcionamiento de un objeto consiste en demostrar la forma en que éste desarrolla el trabajo es decir:
- ¿Cómo realiza la función?
- ¿Cómo se aplican o aprovechan las fuerzas o energías?

TRABAJO F

TRABAJO	F
Fecha	
Limpieza 1-3	
Ortografía 1-3	
Calidad 1-4	
TOTAL	0

Dibuja 10 objetos técnicos y escribe su función, estructura y funcionalidad y el tipo de objeto técnico que es.

Definición de Tecnología

La tecnología es un concepto amplio que abarca un conjunto de técnicas, conocimientos y procesos, que sirven para el diseño y construcción de objetos para satisfacer necesidades humanas.

La palabra tecnología proviene del griego tekne (técnica, oficio) y logos (ciencia, conocimiento).



Diferencia entre técnica y tecnología

- La tecnología se basa en aportes científicos, en cambio la técnica por experiencia social;
- La actividad tecnológica suele ser hecha por máquinas (aunque no necesariamente) y la técnica es preferentemente manual.
- La tecnología se suele poder explicar a través de textos o gráficos científicos, en cambio la técnica es más empírica.

Definición de ciencia

Ciencia es un conjunto de conocimientos obtenido a través de un método específico, denominado el método científico.



Distinción entre tecnología, ciencia y arte

- Las ciencias buscan la verdad a través de los métodos científicos.
- Las artes buscan llegar a los sentimientos humanos, el placer intelectual, la belleza de todas las cosas.
- Las tecnologías buscan satisfacer necesidades y deseos humanos, buscan resolver problemas prácticos usando en parte la ciencia.

¿Qué es la Agricultura?

Se define como “el arte de cultivar la tierra” proviene del latín ager, agri (campo) y cultura (cultivo).

Es una actividad que se ocupa de la producción de cultivo del suelo, el desarrollo y recogida de las cosechas, la explotación de bosques y selvas.

Es una de las actividades del sector primario de cada nación, siendo el recurso más importante con el que cuenta el hombre para su subsistencia; una porción de los productos agrícolas es consumida de manera directa y otra es proporcionada a la industria para obtención de alimentos derivados, materiales textiles, químicos o manufactureros.

La Agricultura y necesidades que satisface en la vida cotidiana

La sociedad ha estado inmersa en distintos cambios tecnológicos, resultado de una constante necesidad de mejora y simplificación de procesos productivos, del ahorro y escasez de recursos y posiblemente la búsqueda de una mayor eficiencia y efectividad, así como del uso racional de los mismos.

TRABAJO G. Dibuja el cuadro siguiente en tu cuaderno y realiza lo que se te pide.

TRABAJO	G
Fecha	
Limpieza 1-3	
Ortografía 1 -3	
Calidad 1 -4	
TOTAL	0

	ARTEFACTOS AGRÍCOLAS (dibujo y descripción)	SERVICIOS AGRÍCOLAS (dibujo y descripción)
HOGAR	1. 2. 3.	1. 2. 3.
ESCUELA	1. 2. 3.	1. 2. 3.