

Guía de Trabajo Tecnología
5to Básico

Unidad: Analizar críticamente objetos tecnológicos para implementar transformaciones en su función, aplicación y diseño

OA1: Crear diseños de objetos o sistemas tecnológicos para resolver problemas o aprovechar oportunidades; representando sus ideas a través de dibujos a mano alzada, dibujo técnico o usando TIC; analizando y modificando productos.

TE 5: Demostrar curiosidad por el entorno tecnológico, y disposición a informarse y explorar sus diversos usos, funcionamiento y materiales.

Recordemos los siguientes conceptos para la actividad.

Tecnología, es un conjunto de **conocimientos** técnicos, científicamente ordenados, que permiten **diseñar, crear** bienes y servicios que facilitan la adaptación al medio ambiente y **satisfacer** tanto las **necesidades** esenciales como los **deseos** de la humanidad.



Objeto tecnológico, Objeto creado o intervenido por las personas para **satisfacer una necesidad**, facilitar una tarea o proporcionar una solución a determinadas **situaciones o problemas**.

Objeto tecnológico simple, Se componen de pocas partes, no contienen mecanismos mecánicos complejos, siendo su propia forma la que facilita la **función**. Hacen uso de solo **energía manual** (energía que es ejercida y producida por la fuerza que ejerce nuestro cuerpo ya sean manos o pies).



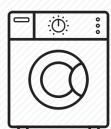
OBJETOS TECNOLÓGICOS SIMPLES



OBJETOS TECNOLÓGICOS COMPUSTOS

Objeto tecnológico compuesto, cuentan con varias partes, y utilizan **mecanismos y circuitos** de mayor complejidad. Para funcionar en general requieren de combustibles (gas, bencina, diesel, etc), o **energía eléctrica** proveniente de distintas fuentes (conectados directamente con un enchufe, pilas o baterías).

La función es la acción que debe realizar el objeto, que está relacionada directamente con la **necesidad** que satisface. Por ejemplo la **función** de una lavadora automática es lavar, enjuagar y centrifugar en un lugar fijo, de forma independiente y en un tiempo determinado. Cumpliendo la satisfacción de la **necesidad** que es reducir el **tiempo y el esfuerzo** dedicado a lavar, enjuagar y centrifugar la ropa que usamos.

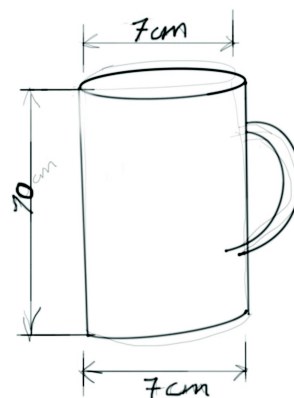


Actividad.

1. Observaremos y analizaremos los siguientes objetos tecnológicos.
Identificar si el objeto es compuesto o simple.
Sus principales materiales que lo componen.
La función principal que cumple.

Nº	Objeto tecnológico	Objeto Simple	Objeto Compuesto	Principales materiales que lo componen	Función que cumple
1	Libro	X		Cartón, papel y tinta	Contener información como texto e imagen.
2	Bicicleta				
3	Lentes				
4	Ampolleta				
5	Mochila				
6	Teléfono		X	Plástico, metal, vidrio, entre otros.	Comunicar a personas ubicadas en lugares distintos, de forma simultánea.
7	Vaso				
8	Televisor				
9	Tijeras				
10	Peineta				

2. Dibujar 5 objetos tecnológicos Simples, y anotar sus medidas en centímetros. Tomando como ejemplo la siguiente figura.



Cualquier consulta o duda me puedes escribir a clasesarteytecnologia@gmail.com. También puedes consultar mi página www.proferaulrosales.blogspot.com.