

ANÁLISIS DE OBJETOS TECNOLÓGICOS

Permite entender el funcionamiento de los objetos tecnológicos y facilita posteriores desarrollos del producto. Realizar la actividad **en Power Point** incluir imágenes

Escoge un objeto que te guste y realiza el análisis tecnológico

- Bolígrafo
- Escoba
- Reloj
- Teléfono móvil
- Mesa
- Lápiz
- Otro que prefiera

Ejemplo: Análisis de un sacapuntas:

1. Análisis formal:

- ¿Qué forma tiene? Formas esféricas, de prisma, de pirámide, de cono, etc.
- ¿Cuáles son sus dimensiones? 1,5 x2,5 x1 cm
- ¿Cómo están ensambladas las piezas que la componen? La cuchilla está unida al cuerpo del sacapuntas encajada y mediante un tornillo

2. Análisis técnico:

- ¿Cuántas piezas lo componen? Dos piezas, el cuerpo y la cuchilla.
- ¿De qué material está construido? De metal entero, o de plástico el cuerpo y la cuchilla de metal
- ¿Qué otros objetos cumplen la misma función? Hay sacapuntas eléctricos. También una cuchilla.
- ¿En qué principios físicos se basa su funcionamiento? En el esfuerzo de cizalladura. (Cuchilla)
- ¿Cómo es el proceso de fabricación? Se moldean las piezas de plástico o de metal, se da forma con máquinas y herramientas a la cuchilla.
- ¿Qué dimensiones deben estar normalizadas? Las que permitan ser utilizadas con una mano. La boca de entrada del lápiz debe ser de tamaño estándar (7 mm aproximadamente).

3. Análisis funcional:

- ¿Para qué sirve?

Para sacar punta a lapiceros y lápices de colores mediante la torsión de los mismos.

- ¿Cómo funciona?

Se introduce el lápiz y se gira, manteniendo bien sujeto el sacapuntas

- ¿Cuáles son los riesgos que tiene su manejo en cuanto a la seguridad?

Cortarse con la cuchilla si se desprende al sacar punta, por eso hay que asegurarse de que esté bien fija antes de usarlo.

4. Análisis estético:

- ¿Qué sensación produce en las personas?

Ligero, fácil de manejar.

- ¿Cuál es su textura, color y proporciones?

Tiene marcas para ser fácilmente sujetado con los dedos, colores variados (o metálicos). El largo es mayor que el ancho y el alto.

5. Análisis socioeconómico:

- ¿Qué necesidad satisface?

Sacar punta a los lapiceros y lápices de colores.

- ¿Cómo se resolvía esta necesidad antes de la existencia de este objeto?

Con una cuchilla.

- ¿Qué consecuencias medio ambientales tiene su utilización?

Echar las virutas del lápiz al contenedor orgánico.

- ¿Cómo se comercializa este objeto?

Se vende por unidades en papelerías.

- ¿Cuál es el costo de fabricación?

Es más barato de producir el de plástico que el de metal.

- ¿Cuál es el precio de venta al público?

Bajo. \$1.000 o \$2000 (1.000 pesos los de plástico). Salen mejor los de metal (buena relación calidad-precio)