

Área: Tecnología

Título: Herramientas y técnicas

Propósito:- Fomentar el desarrollo de actitudes responsables respecto del uso de herramientas.

Criterios de evaluación:

- ✓ Identificar diferentes herramientas.
- ✓ Reflexionar acerca del uso de las herramientas.

Indicadores de evaluación:

- -Reconoce diferentes herramientas
- -Realiza el listado de herramientas
- -Propone normas de seguridad para el uso de las herramientas.

ACTIVIDADES

1- Lee el siguiente texto.

Las herramientas

Todas las herramientas aumentan nuestra capacidad para hacer trabajos y por eso las usamos en casi todas las tareas que realizamos. En ellas el esfuerzo es realizado por la fuerza muscular de la persona, mientras que en las máquinas se emplean diferentes fuentes de energía (eléctrica, mecánica, hidráulica). Es preciso utilizar correctamente las herramientas, teniendo en cuenta los materiales a procesar y los fines para los que han sido diseñadas. Por ejemplo, los cuchillos no se deben usar para cortar madera; los destornilladores, las pinzas y las tenazas no fueron diseñados para martillar; los destornilladores no sirven para perforar latas ni como palancas.

Las herramientas son extensiones de las posibilidades de las manos del ser humano y de otras partes de su cuerpo. La mayoría de ellas tienen una función especializada, lo importante es enseñar a usar cada una de las herramientas según el caso. Las mismas tiene asociada una técnica de uso (recuerda que hay distintos tipos de técnicas), que hace más eficiente su operación.

Es importante que sepan cómo cuidarlas y preservarlas y de qué modo prevenir accidentes que pudieran causar daños a sí mismos y a otros, así como deteriorar los objetos.

Algunas herramientas de uso cotidiano

1. Escofina: se usa para perfilar la madera. Con las escofinas se obtienen rebajes más toscos que con las limas. Existen varios tipos y formas como la semi-circular, la redonda y la plana.

2. Destornillador: se utiliza para apretar y aflojar tornillos que requieren poca fuerza de apriete y que generalmente son de diámetro pequeño.

3. Lima: sirve para desgastar y alisar los metales y otras materias duras.

4. Martillo: sirve para golpear.

5. Cinta métrica: sirve para medir.

6. Serrucho: sirve para cortar maderas.

7. Arco de sierra: sirve para cortar madera o metal.

8. Pinza universal: sirve para sujetar cosas menudas.

9. Pinza pico de loro: sirve para sujetar suavemente caños de gran diámetro o tuercas, en lugares donde hay poco espacio de maniobra.

10. Llave francesa o inglesa (llave ajustable): su mango permite abrir más o menos las dos partes que forman la cabeza para que ajusten la tuerca o el tornillo que se quiere mover.

11. Tenaza: sirve para sacar clavos.

12. Berbiquí: sirve para hacer una "punta de agujero" de guía en una madera antes de introducir un tornillo.

13. Llave stillson: sirve para caños, pero es excelente para aflojar tuercas con las aristas redondeadas por el mal uso.

14. Pinza media caña: sirve para "pescar" tornillos caídos o perdidos dentro de agujeros, mecanismos o para extraer cueritos y basura del interior de los caños, y en general para trabajos delicados.

15. Morsa: es muy práctica para sujetar piezas mientras se las martilla, agujerea o corta.

16. Cortafierros: sirve para cortar metal. Título de la propuesta: Nuestra caja de herramientas.

2) **Realiza una síntesis de la información leída**

3) **Reflexiona sobre el uso de las herramientas y completa la siguiente tabla, anotando los cuidados a tener con las herramientas**

Herramienta	Uso	Cuidado
Destornillador	Apretar y aflojar tornillos	Seleccionar el tamaño del destornillador de acuerdo al tornillo.
Tenaza		
Martillo		
Serrucho		
Morsa		

Director: José Luciano Benegas