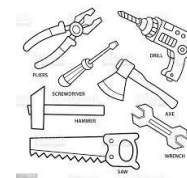


Fernando.tapia@colegiofernandodearagon.cl



GUIA DE ACTIVIDADES. N° 8

Quinto Básico

DEPARTAMENTO	Atme	ASIGNATURA	Tecnología
OA PRIORIZADOS	N° 4	FECHA DE INICIO	27 de septiembre 2021
LETRA DEL NIVEL		FECHA DE TERMINO	08 de octubre de 2021

Indicaciones del profesor.

Los estudiantes leen la guía y en compañía de su profesor identifican herramientas de uso común en una casa.

Contenido.

Historia breve de las herramientas
Descripción de una serie de herramientas básicas de uso en el hogar.
Muestra de láminas que indican ciertas herramientas básicas que deben estar presentes en el hogar.

Ejemplos

Se sugiere poner atención en las explicaciones del docente respecto al tema central de la guía: Las Herramientas.
Se presenta un power point con diversas herramientas básicas de uso en el hogar.
Los estudiantes trabajan junto al profesor para tomar nota de nuevos contenidos relacionados con una serie de herramientas básicas de casa.

Actividad de ejercitación.

Historia de las herramientas

Las primeras herramientas utilizadas por seres humanos muy primitivos fueron elementos que usó en su estado natural y que los encontró en su entorno, como piedras, huesos de animales y ramas o restos de rocas volcánicas, que supo aprovechar como armas, medios defensivos y también usos domésticos como raspar y aplastar semillas u otros vegetales.

Los antiguos griegos, romanos y egipcios tenían herramientas manuales que fueron muy parecidas a algunos modelos que usamos hoy en día. A lo largo de la Edad del Bronce y más tarde la Edad del Hierro, la gente mejoró los diseños y materiales de las herramientas para hacerlos más efectivos y duraderos.

Las herramientas deben colocarse en un lugar adecuado (armarios, gavetas o estantes) de tal manera que pueda detentarse fácilmente la falta de una, a la vez que se encuentra protegida contra su deterioro por caídas o golpes. Esto también garantiza que las personas no se lesionen con una herramienta mal ubicada.

¿Cuáles son las herramientas manuales básicas para el hogar?

- EL MARTILLO. Si hubiera un ranking de las herramientas más populares, el martillo se llevaría sin duda el primer lugar. ...
- EL DESTORNILLADOR
- EL ALICATE. ...
- LLAVES INGLESAS. ...
- LLAVES ALLEN. ...

¿Qué es una herramienta manual?

Se denomina herramienta manual o de mano al utensilio, que se utiliza para ejecutar de manera más apropiada, sencilla tareas constructivas o de reparación, que solo con un alto grado de dificultad y esfuerzo se podrían hacer sin ellas.

Contesta las preguntas relacionadas al texto de esta guía.

1.- ¿Qué usó el hombre primitivo como herramientas?

2.- ¿Qué características tenían las herramientas de los antiguos griegos y romanos?

3.- ¿Cuáles son las herramientas básicas que debe haber en un hogar?

4.- ¿Cuál es la idea central de esta guía según usted como alumno ?

5.- ¿Qué es una herramienta manual?

Segunda parte de la Guía. -

La llave inglesa, también denominada llave francesa, llave ajustable, llave de expansión, o llave de perico; es una herramienta manual utilizada para aflojar o ajustar tuercas y tornillos.



El destornillador:

Es una herramienta imprescindible para armar y desarmar gabinetes. Los electrodomésticos, el computador y los muebles están ensamblados con tornillos, de ahí que su uso es general.



El Taladro. -

Herramienta esencial para hacer agujeros en paredes, muebles y tabiques de madera. Se utiliza con diversas brocas adaptables y que sirven para diversos materiales perforables como el ladrillo, el metal, el azulejo y la madera.



Llaves:

Vienen en distintos tamaños, son muy útiles para desenroscar y desmontar tuercas de varias dimensiones.

Su uso está en directa relación a la medida de la tuerca a trabajar.



Alicates: Es una de las herramientas más completas, aunque se utiliza esencialmente en trabajos de electricidad, sirve entre otras cosas para cortar y pelar cables, así como desenroscar tuercas. El alicate universal es el más versátil; se compone de una pinza robusta, unas mandíbulas estriadas y una sección cortante.



Martillo:

Herramienta necesaria para instalar y desmontar clavos en superficies de madera. También se debe usar tomando las medidas del caso debido a que su uso descuidado provoca accidentes.



Desarrollo del trabajo. –

6.- ¿Para qué sirve una llave inglesa?

7.- ¿En qué tipos de trabajos se usa esencialmente el alicate y para qué sirve?

8.- ¿ Para qué sirve un taladro?

9.- ¿Qué artículos se pueden ensamblar con un destornillador?

10.- ¿Qué utilidad tiene las llaves como herramientas según la guía?
