

GUÍA 5 TECNOLOGÍA 4º BÁSICO AGOSTO 2021

NOMBRE: _____ CURSO: _____ FECHA: _____

OBJETIVO: (OA 02) Planificar la elaboración de un objeto tecnológico, incorporando la secuencia de acciones, materiales, herramientas, técnicas y medidas de seguridad necesarias para lograr el resultado deseado, y discutiendo las implicancias ambientales de los recursos utilizados.

CONTENIDO: Materiales y Herramientas.

Para crear, diseñar y elaborar un objeto tecnológico necesitaremos de herramientas y materiales, por lo que comenzaremos definiendo y diferenciando los conceptos de Herramientas y Materiales.

¿Qué son las herramientas?

Son instrumentos que nos ayudan a realizar trabajos con menos esfuerzo y de forma más rápida.

Las herramientas requieren que el usuario aplique cierta fuerza y energía para que funcionen. Suelen estar elaboradas con materiales resistentes como el hierro. Ejemplo: martillo, alicate, serrucho, tijeras, entre otros.



¿Qué son los materiales?

Son los elementos que se necesitan para fabricar un objeto.

Los objetos que nos rodean están fabricados por diversos materiales y, en ocasiones, estos objetos requieren más de un material para su confección o elaboración.

Según su procedencia podemos encontrar dos tipos de materiales: naturales o artificiales.

Materiales Naturales	Materiales Artificiales
<p>Son los que se encuentran en la naturaleza. Pueden ser de tres tipos: animal, vegetal o mineral:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Materiales de origen vegetal: se obtienen de las plantas. Por ejemplo, el algodón, el corcho, la madera. • Materiales de origen animal: se obtienen de los animales. Por ejemplo, el cuero, la lana. • Materiales de origen mineral: se obtienen de los minerales y rocas. Por ejemplo: los metales, la piedra, la arena. 	<p>Son aquellos materiales creados y elaborados por el ser humano a partir de materiales naturales, por ejemplo: el plástico, el vidrio, el papel.</p>

ACTIVIDADES:

- Lee atentamente, responde las preguntas y luego coméntalas con la persona que te acompaña realizando tus actividades:

1. Sabemos que al andar en bicicleta, se pueden sufrir caídas y recibir golpes en la cabeza, lo que puede traer graves consecuencias para nuestro cerebro.

a) ¿Qué parte del cuerpo humano protege la cabeza de golpes y caídas?

b) ¿Qué objeto tecnológico inventó el hombre para proteger la cabeza de los golpes?

c) ¿Qué objetos se han construido para ayudar a proteger de los golpes a las rodillas, brazos y cabeza?

2. Elige una parte de tu cuerpo que quieres proteger de golpes, ya sea por caídas, juegos u otro.

La parte de mi cuerpo que quiero proteger es _____

3. Mediante un boceto (dibujo) diseña el objeto que construirías para proteger la parte del cuerpo que seleccionaste y que aún no haya sido creado por el hombre. Explica brevemente qué es.



Al finalizar, recuerda archivar tu guía en una carpeta.