

TECNOLOGÍA

Clase 1: Introducción a las etapas de elaboración de objetos tecnológicos.

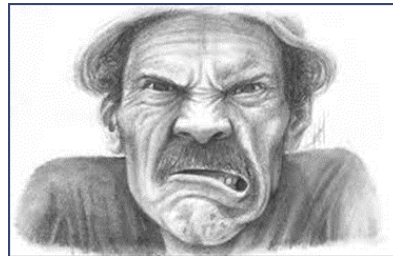
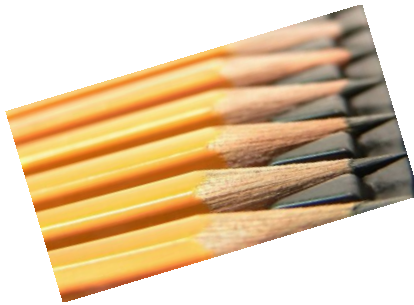
Objetivo de la clase:

Comprender que la elaboración de un objeto tecnológico contempla procedimientos y etapas ordenadas para una correcta elaboración.

Introducción Etapas de Fabricación de Objetos Tecnológicos

Te has preguntado ¿Cómo se fabrican un lápiz grafito?

Tenemos que comprender que para elaborar un objeto tecnológico es necesario contemplar un procedimiento y etapas muy rigurosas y ordenadas para una correcta elaboración.



www.youtube.com/watch?v=HmbfKLsRcB0

Veamos algunos ejemplos

¿Cuáles son las etapas para fabricar un pantalón de colegio?



1) Se traza el patrón o modelo

2) Se cortan las piezas

3) Se cosen las piezas y el cierre.

4) Se pegan los botones.

5) Se plancha.

¿Cuáles son las etapas para fabricar una silla escolar?



¿Cuáles son las etapas para fabricar una mochila?



Ahora tú en tu cuaderno realizarás la siguiente actividad.

¿Cuáles serán las etapas para fabricar tu Carpeta Artística?



Completa las etapas para fabricar una carpeta artística con simples pasos, acompañados de dibujos.

Clase 2: Relacionando Técnicas y normas de seguridad.

Objetivo de la clase:

Relacionar las técnicas a utilizar en la fabricación de un objeto tecnológico con las herramientas apropiadas.

- Comprender que la utilización de cualquier herramienta o material implica normas de seguridad para el usuario.

- Realizar un trabajo académico en forma responsable y en los plazos asignados.

Relacionando Técnicas y normas de seguridad.



Al momento de utilizar cualquier herramienta o material implica saber las normas de seguridad para su uso. Para ello debemos respetar las normas de seguridad. El autocuidado es el cuidado de nosotros mismos, protegiéndonos de los riesgos y respetando las normas de seguridad.

Por ejemplo en la imagen tenemos a una persona utilizando un martillo con un clavo. Lo fundamental aquí es cómo se debe utilizar las herramientas y sus normas de seguridad bien claras para la integridad física y así evitar un accidente.

Es fundamental saber relacionar las técnicas a utilizar en la fabricación de un objeto tecnológico con las herramientas apropiadas. Por ejemplo a continuación veremos algunas técnicas.



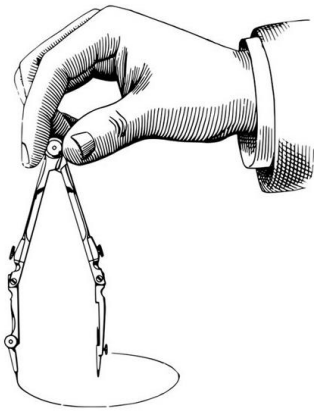
Cortar con tijeras:

Se requiere destreza manipulativa, coordinación bilateral, coordinación ojo-mano, integración sensorial, secuenciación, ritmo y atención.



Pintar con témpera:

Pintar es un ejercicio manual que trae grandes beneficios a los niños; lo mismo a los más pequeñitos como a los de más edad. Existen diferentes técnicas de pintados.



Compás para círculos.

El compás es un instrumento que nos permite dibujar circunferencias fácilmente. Tenemos que fijarnos en la parte de la aguja y lápiz. La aguja se clava en el papel y con el lápiz se va girando

Ahora en tu cuaderno realizarás la siguiente actividad:

- 1.- Recorta o pega un animal en tu cuaderno.
- 2.- Comenta las **técnicas, herramientas y normas de seguridad** apropiadas que utilizaste para la actividad anterior.



Clase 3: Definiendo el Plan de Fabricación de mi objeto.

Objetivo de la Clase

*Definir el proceso productivo de un objeto tecnológico a nivel escolar.

Definiendo el Plan de Fabricación de un objeto.

Recordando las clases anteriores tenemos que tener presente las etapas de elaboración de un objeto más las técnicas y normas de seguridad para pasar al plan de fabricación.

Para realizar un plan de fabricación tenemos que tener presente el tiempo necesario para la elaboración de un objeto tecnológico.

Veamos un ejemplo.

MODELO PLANILLA GANTT PROYECTO ASEO Y ORNAMENTACIÓN SALA DE CLASES Clase 25 / Educ. Tecnológica / 3ero. Básico								
ACTIVIDADES	MARZO 2015							
	06	09	10	11	12	13	16	17
Organización de grupos de trabajo.								
Acopio de herramientas y materiales.								
Botar desperdicios de bancos y estante. Barrer.								
Limpiar/lavar paredes.								
Limpiar vidrios								
Pintar paredes								
Trapear y encerar.								
Instalar diario mural y afiches.								
Forrar mesas creativamente.								

En esta planilla Gantt se puede apreciar las actividades a realizar con el tiempo (fechas) propuesto para su elaboración.

Además se necesita tener presente una **pauta de trabajo** para verificar que la elaboración del objeto se efectuó de manera correcta y sin saltarse las etapas, técnicas y normas de seguridad.

Veamos el ejemplo.

Asignatura: Ciencias Naturales
 Profesor: Cristhian Pizarro Araya
 Curso: Terceros A y B
 Contactos: profesor.cristhian@gmail.com
 +56996313566

Colegio Parroquial
 de Andacollo



PAUTA DE TRABAJO N°3: "Definiendo el Plan de Fabricación de mi Carpeta Artística" Clases 25-26 / Educ. Tecnológica / 3ero. Básico				Nombre:.....	
Nº Acción	Descripción acción	Técnicas aplicadas	Materiales	Herramientas	Normas de seguridad
1	Dibujar el plano de mi carpeta sobre cartón forrado.	Medir Trazar	Cartón forrado grueso	Regla de 30 cm. Lápiz grafito Goma de borrar	- Utilizar la regla y el lápiz grafito con precaución para que no se quiebren y me dañen. - Tomar con cuidado el cartón para que no me corte con los bordes.
2					
3					
4					
5					
6					



Clase 4: Ficha Planificación Objeto Tecnológico.

Objetivo de la clase:

* Analizar el proceso productivo de un objeto tecnológico a nivel escolar.

Ficha Planificación Objeto Tecnológico.

Las necesidades humanas son posible de solucionar con los objetos tecnológicos y para ello se requiere una planificación que posee varios momentos o etapas previas, desde determinar los materiales y herramientas hasta establecer las medidas de seguridad necesarias para obtenerlo.

El trabajo consistirá en completar una Ficha Planificación Objeto Tecnológico.

Completarán la ficha de trabajo con sus nombres curso y fecha, para luego dibujar, a mano alzada, los 3 objetos seleccionados, además anotarán los materiales y herramientas necesarias para su fabricación, como también la técnica y medidas de seguridad, indispensables en su construcción.



FICHA PLANIFICACIÓN OBJETO TECNOLÓGICO

Nombre y apellidos:

Curso: _____

Fecha: _____

Anote 1 **necesidad** que sea posible de satisfacer por medio de objetos tecnológicos (como transporte, vestuario, alimentación, ámbito escolar, entre otros).

1.

Dibuje 1 **objeto tecnológico** en el espacio destinado para ello. En relación al objeto que eligió, complete el resto de la tabla: anote los **materiales**, las **herramientas**, las **técnicas** y las **medidas de seguridad** necesarias para elaborar el objeto tecnológico dibujado.

OBJETO TECNOLÓGICO	MATERIALES	HERRAMIENTAS	TÉCNICAS	MEDIDAS DE SEGURIDAD

Organice una **secuencia** con las acciones (etapas) necesarias para elaborar el objeto tecnológico, antes dibujado.

OBJETO TECNOLÓGICO:	
ACCIONES NECESARIAS PARA SU FABRICACIÓN	1.
	2.
	3.
	4.
	5.