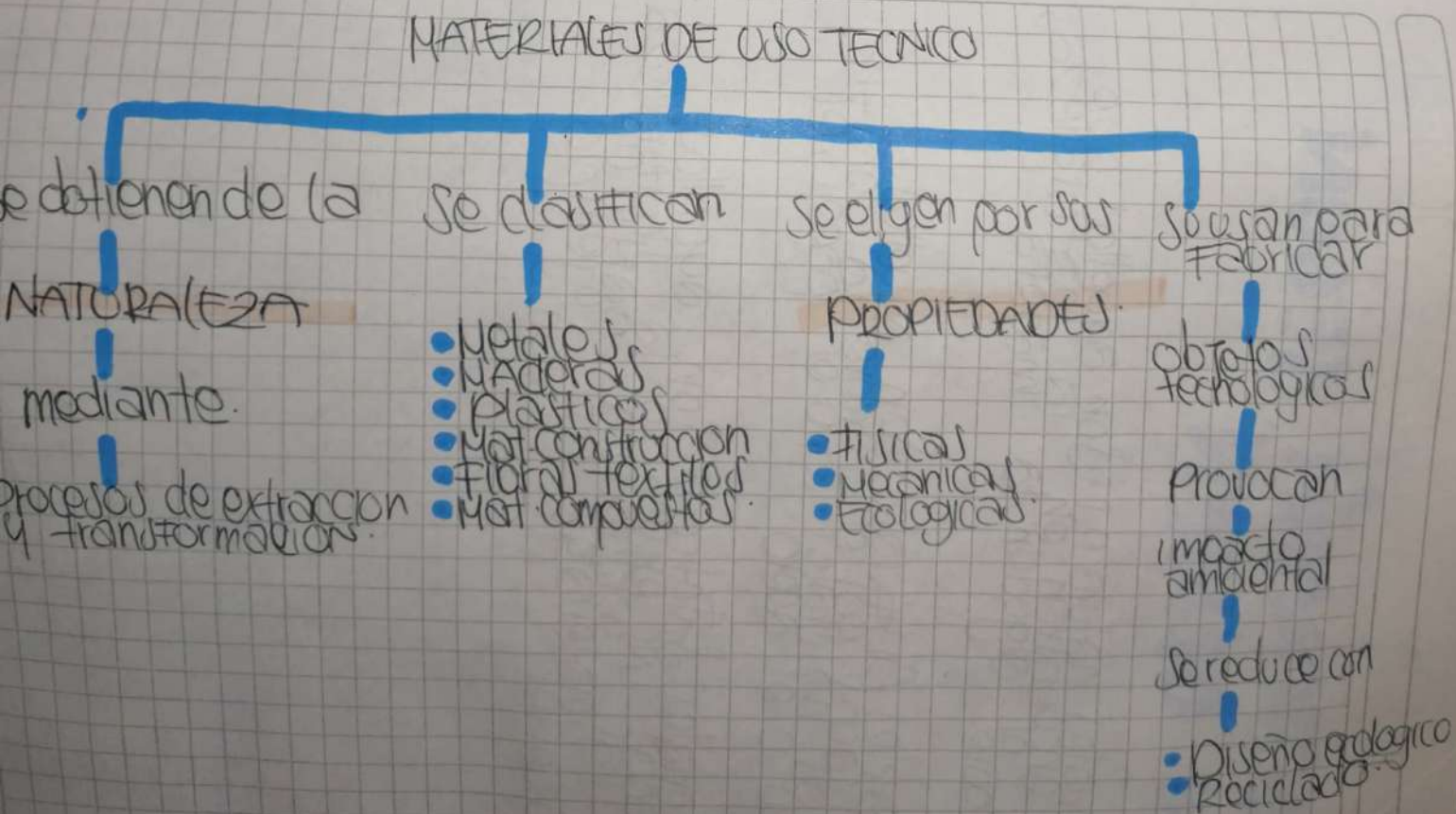


MATERIALES.

Clasificación

Los objetos que nos rodean están formados por una gran variedad de materiales que pueden clasificarse por ejemplo, por su origen, forma, función, etc. Para ello se utilizan criterios como: su origen, su forma, su función, etc. Para ello se utilizan criterios como: su origen, su forma, su función, etc.



CLASIFICACIÓN SEGUN SU ORIGEN

- **Materiales naturales:** Son aquellos que se encuentran en la naturaleza como el algodón, la madera y el cobre.
- **Materiales Artificiales:** Son aquellos fabricados por el hombre a partir de los naturales como el papel, el vidrio o el acero.
- **Materiales Sintéticos:** Son aquellos creados (no existen en la naturaleza por la naturaleza) por los humanos a partir de otros materiales por ejemplo el poliestero o el nylon.

MATERIAL	APLICACIONES	PROPIEDADES	EJEMPLOS	OBTENCIÓN
MADERA	<ul style="list-style-type: none"> Muebles Estructuras Embarcaciones 	<ul style="list-style-type: none"> No conduce el calor ni la electricidad. Fácil de trabajar 	<ul style="list-style-type: none"> Pino Roble Aya 	A partir de los árboles
METAL	<ul style="list-style-type: none"> Cuchillos Cuchillas Cubiertos Estructuras 	<ul style="list-style-type: none"> Buen conductor del calor y la electricidad 	<ul style="list-style-type: none"> Acero Cobre Estano Aluminio 	A partir de determinadas minerales.
PLASTICO	<ul style="list-style-type: none"> Poliuretano Caracas de electrodinamos Filtros Envases Encimeras Fachadas y suelos de edificios 	<ul style="list-style-type: none"> Ligero Mal conductor de calor y electricidad Resistentes a golpes de trabajo Buenos aislantes de calor y electricidad 	<ul style="list-style-type: none"> PVC PE Porexpan Corchón Metacrilato Marmol Granito 	Mediante procesos químicos
PETREOS				Se obtienen de las torrefacciones

MATERIAL

CERAMICA y VIDRIO

- vajillas
- ladrillos
- tejas
- ventanas
- puertas
- cristales

APLICACIONES

PROPIEDADES

- Duro
- Frágil
- Transparencia
- No (sobre vidrio)

EJEMPLOS

- Loza
- Porcelana
- Vidrio

OBTENCION

cerámica: A partir de arcillas y arena para moldeado y cocción
 vidrio: cocción

TEXTILES

Ropa
 Toldos

Flexibles y resistentes
 Fácil de trabajar

Algodón
 Lana
 Nailon

Se hilan y se tején fibras de origen animal vegetal o sintético.