

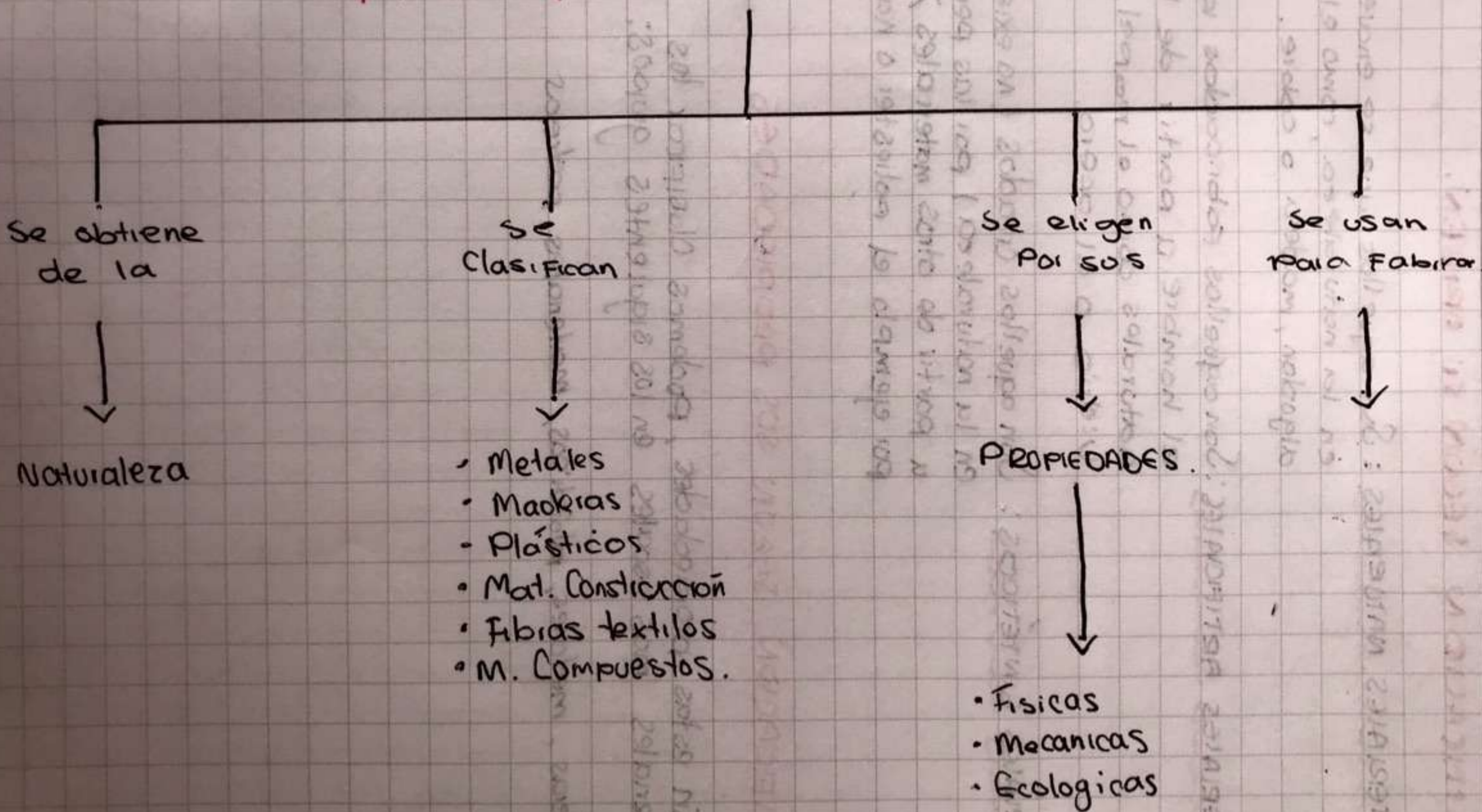
- 26 - mayo - 2021 -

materiales

- CLASIFICACIÓN -

Los objetos que nos rodean están fabricados con una gran variedad de materiales que podemos clasificar de diferentes formas; por ejemplo, su origen. Sin embargo, el criterio más adecuado para clasificar materiales es por sus propiedades. Las posibles aplicaciones de los materiales dependen fundamentalmente de sus características.

MATERIALES DE USO TÉCNICO



CLASIFICACION SEGUN SU ORIGEN.

- MATERIALES NATURALES: Son aquellos que se encuentran en la naturaleza, como el algodón, madera o cobre.
- MATERIALES ARTIFICIALES: Son aquellos fabricados por el hombre a partir de los naturales como el papel, vidrio o el acero.
- MATERIALES SINTÉTICOS: Son aquellos creados (no existe en la naturaleza) por las personas a partir de otros materiales; por ejemplo el poliéster o nailon.

CLASIFICACION SEGUN SUS PROPIEDADES

Según estas propiedades, podemos clasificar los materiales más usuales en los siguientes grupos:

maderas, metales, plásticos, materiales pétreos

<u>MATERIAL</u>	<u>APLICACIONES</u>	<u>PROPIEDADES</u>	<u>EJEMPLOS</u>	<u>OBTENCIÓN</u>
MADERA.	<ul style="list-style-type: none"> Muebles Estructuras Embarcaciones 	<ul style="list-style-type: none"> No conduce el calor ni electricidad Fácil de trabajar 	<ul style="list-style-type: none"> Pino Roble Haya 	A partir de los árboles.
METAL.	<ul style="list-style-type: none"> Clips Cuchillas Cubiertos Estructuras 	<ul style="list-style-type: none"> Buen conductor del calor y ele. Dúctil y maleable. 	<ul style="list-style-type: none"> Acero Cobre Estañó Aluminio 	A partir de determinadas minerales.
PLÁSTICOS	<ul style="list-style-type: none"> Baligrafos Carcasas de electrodomésticos Envases 	<ul style="list-style-type: none"> Ligero Mal conductor de calor y ele. 	<ul style="list-style-type: none"> PVC PET Polipropileno Metacrilato 	Mediante procesos químicos, a partir del petróleo.
PÉTREOS	<ul style="list-style-type: none"> Encimeras Fachadas y suelo de edificio 	<ul style="list-style-type: none"> Pesados y resistentes Difíciles de tra. Buenos aislantes calor y electric. 	<ul style="list-style-type: none"> mármol granito 	Se obtienen las rocas en canteras.
CERAMICA Y VIDRIOS	<ul style="list-style-type: none"> Vajillas Ladrillos, tejas Ventanas, puertas Cristales. 	<ul style="list-style-type: none"> Duro Fragil Transparente 	<ul style="list-style-type: none"> Loza Porcelana Vidrio. 	Cera: a partir de arcillas y arenas. Vidrio: Se obtiene mezclando arena caliza y sosa.
TEXTILES	<ul style="list-style-type: none"> Ropa Toldos 	<ul style="list-style-type: none"> Flexibles y resistentes Fáciles de trabajar 	<ul style="list-style-type: none"> Algodón lana Nailon 	Se hilan y tejen Fibras de origen vegetal animal o sintético.