

Materiales

clasificación de los materiales

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.

Clasificación de los materiales según su origen

Materiales naturales: son aquellos que se encuentran en la naturaleza, como el algodón, la madera o el cobre.

Materiales artificiales: son aquellos fabricados por el hombre a partir de los naturales, como el papel, vidrio o el acero.

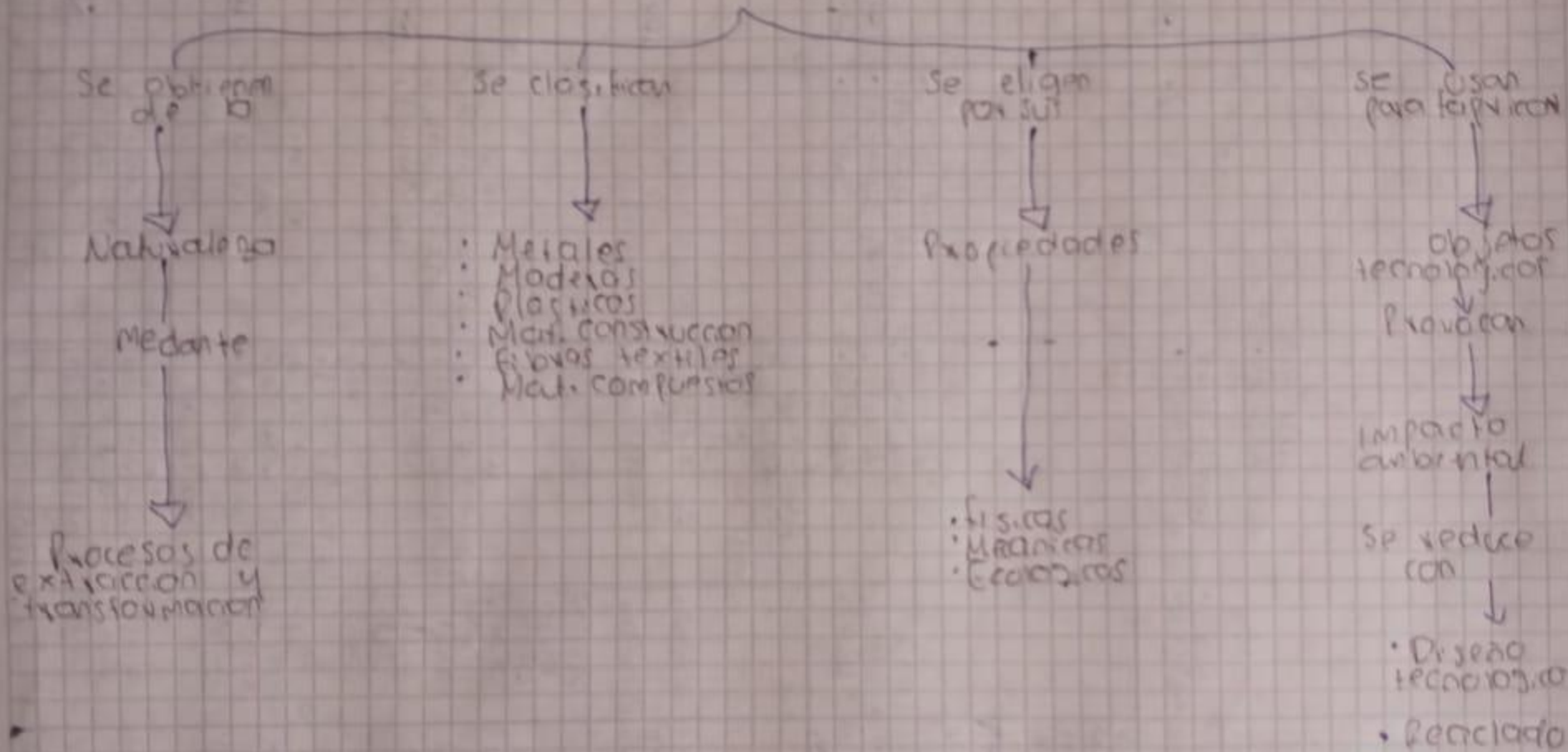
Materiales sintéticos: son aquellos (no existen en la naturaleza) por las personas a partir de otros materiales; por ejemplo el poliestero o el nailon.

CC MM AA

Clasificación de los materiales
según sus propiedades

Según estas propiedades, podemos
clasificar los materiales más
usuales en los siguientes grupos:
maderas, metales, plásticos,
materiales pétreos, cerámicos y
vidrios o materiales textiles

Materiales técnicos



Material	Aplicaciones	Propiedades	Ejemplos	Obtención
Madera	<ul style="list-style-type: none"> Muebles Estructuras Embalsamaciones 	<ul style="list-style-type: none"> No conduce el calor ni la electricidad Facil de trabajar 	<ul style="list-style-type: none"> Pino Noble Haya 	Apartir de arboles
Metal	<ul style="list-style-type: none"> Clips Cuchillas Cubiertas Estructuras 	<ul style="list-style-type: none"> Buen conductor del calor y electricidad Ductil y maleable 	<ul style="list-style-type: none"> Aceero Cobre Estano Aluminio 	Apartir de elementos minerales
Plastico	<ul style="list-style-type: none"> Balnearios Casacas de electrodomesticos Envases 	<ul style="list-style-type: none"> Ligero Mal conductor de electricidad y calor 	<ul style="list-style-type: none"> PVC PET Polirex Pan (caucho blanco) Metacrilato 	mediante procesos quimicos, a partir del petroleo
Pedras	<ul style="list-style-type: none"> Encimeras Fachadas y suelo de edificios 	<ul style="list-style-type: none"> Pesadas y resistentes Dificil de trabajar Buenos aislantes del calor y electricidad 	<ul style="list-style-type: none"> Marmol Granito 	Se obtienen de las rocas en canteras
Ceramica y vidrio	<ul style="list-style-type: none"> Vajillas Ladrillos, tejas Ventanas, puertas Cristales 	<ul style="list-style-type: none"> Duro Fragil Transparente (solo vidrio) 	<ul style="list-style-type: none"> Loza Porcelana Vidrio 	<p>Ceramica: a partir de arcillas y arenas por moldeado y coccion</p> <p>Vidrio: se obtiene mezclando y trabajo quimico a 900°C</p>
Textiles	<ul style="list-style-type: none"> Ropa Toldos 	<ul style="list-style-type: none"> flexibles y resistentes faciles de trabajar 	<ul style="list-style-type: none"> Algodon Lana Nylon 	se hacen y tejen fibras de origen vegetal, animal o sintético