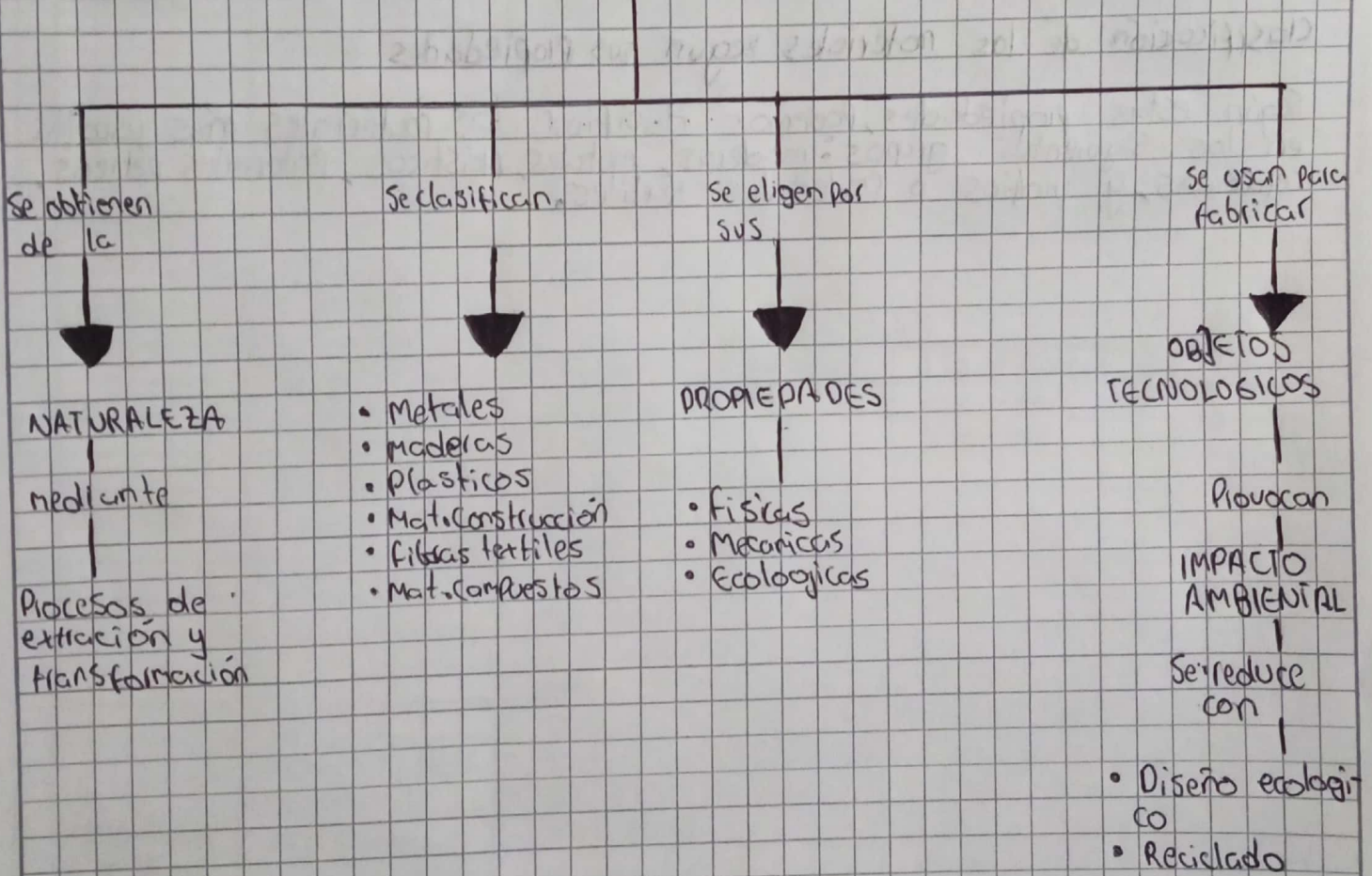


Materiales

Clasificación de los materiales:

Los objetos que nos rodean están fabricados con una gran variedad de materiales a los que podemos clasificar de diferentes formas, por ejemplo, por 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



Clasificación de los materiales según su origen:

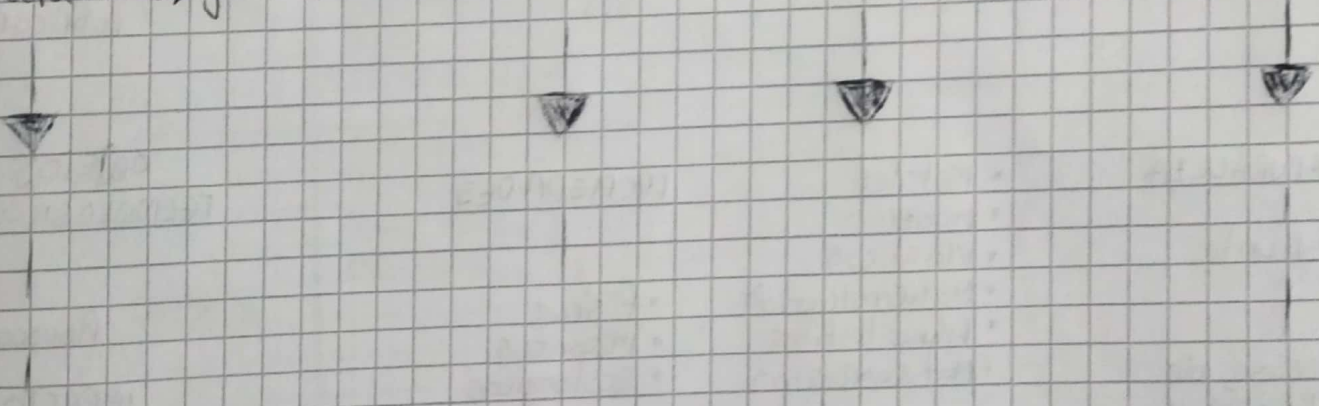
Materiales Naturales: Son aquellos que se encuentran en la naturaleza, como el algodón, la madera o el cobre.

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

Materiales Sintéticos: Son aquellos creados (no existen en la naturaleza) por las personas a partir de otros materiales; por ejemplo, el poliéster, o el nailon.

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, cerámicas, y vidrios o materiales textiles.



Material	Aplicaciones	Propiedades	Ejemplos	Obtención
MADEIRA	<ul style="list-style-type: none"> Muebles Estructuras Embarcaciones 	<ul style="list-style-type: none"> No conduce el calor ni la electricidad Facil de trabajar 	<ul style="list-style-type: none"> Pino Roble Alfaya 	A partir de los arboles
METAL	<ul style="list-style-type: none"> Clips Cuchillas Cubiertos Estructuras 	<ul style="list-style-type: none"> Buen conductor del calor y la electricidad Ductil y maleable 	<ul style="list-style-type: none"> Acero Cobre Estano Aluminio 	A partir de determinados minerales
PLÁSTICO	<ul style="list-style-type: none"> Boligrafos Carcasas de electrodomésticos Envases 	<ul style="list-style-type: none"> Ligero Mal conductor del calor y la electricidad 	<ul style="list-style-type: none"> PVC PEI Polipropileno (Gorcho blanco) Metacrilato 	Mediante procesos quimicos, a partir del petroleo.
PÉTREOS	<ul style="list-style-type: none"> Encimeras Fachadas y suelo de edificios 	<ul style="list-style-type: none"> Pesadas y resistentes Dificiles de trabajar Buenos aislantes del calor y la electricidad 	<ul style="list-style-type: none"> Mármol Granito 	Se obtienen de las rocas en canteras.
CERAMICA Y VIDRIO	<ul style="list-style-type: none"> vajillas Ladrillos tejas Ventanas Cristales 	<ul style="list-style-type: none"> Duro Fragil Transparente (solo vidrio) 	<ul style="list-style-type: none"> Lata Porcelana Vidrio 	<ul style="list-style-type: none"> Ceramica a partir de ceramicas y arenas por moldeado y cocción. Vidrio se obtiene mezclando y tratando arena caliza y sosa
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 Nailon 	Se hilan y tejen fibras de origen vegetal, animal o sintético.