

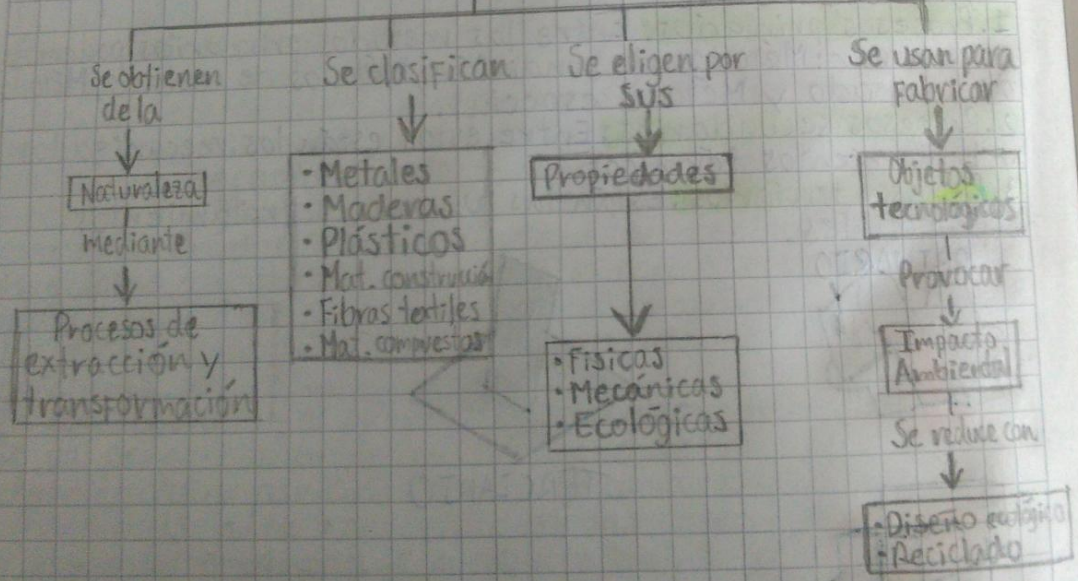
25/05/2021

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, 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 como 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	OBTENCION
MADERA	<ul style="list-style-type: none">MueblesEstructurasEmbarcaciones	<ul style="list-style-type: none">No conduce el calor ni la electricidadFácil de trabajar	<ul style="list-style-type: none">PinoRobleHaya	A partir de los árboles
METAL	<ul style="list-style-type: none">ClipsEchillasCubiertosEstructuras	<ul style="list-style-type: none">Buen conductor del calor y la electricidadDúctil y Maleable	<ul style="list-style-type: none">AceroCobreEstanoAluminio	A partir de determinados materiales
PLÁSTICO	<ul style="list-style-type: none">BolígrafosCarcasas de electrodomésticosEnvases	<ul style="list-style-type: none">LigeroMal conductor del calor y la electricidad	<ul style="list-style-type: none">PVCPETPolixpanMetacrilato	Mediante procesos químicos del petróleo
PÉTREOS	<ul style="list-style-type: none">EncimerasFachadas y Suela de edificios	<ul style="list-style-type: none">Pesados y resistentesDifíciles de trabajarAislante térmico y acústico	<ul style="list-style-type: none">MármolGranito	Se obtienen de rocas de canteras
Cerámica y Vidrio	<ul style="list-style-type: none">VajillasLadrillos, tejasVendados, AzulejosCristales	<ul style="list-style-type: none">DuroFrágilTransparente (Solo vidrio)	<ul style="list-style-type: none">LozaPorcelanaVidrio	Cerámica: a partir de arcilla Vidrio: mezcla de arena
TEXTILES	<ul style="list-style-type: none">RopaToldos	<ul style="list-style-type: none">Flexibles y resistentesFáciles de trabajar	<ul style="list-style-type: none">AlgodónLana	Se hilan y tejen fibras