

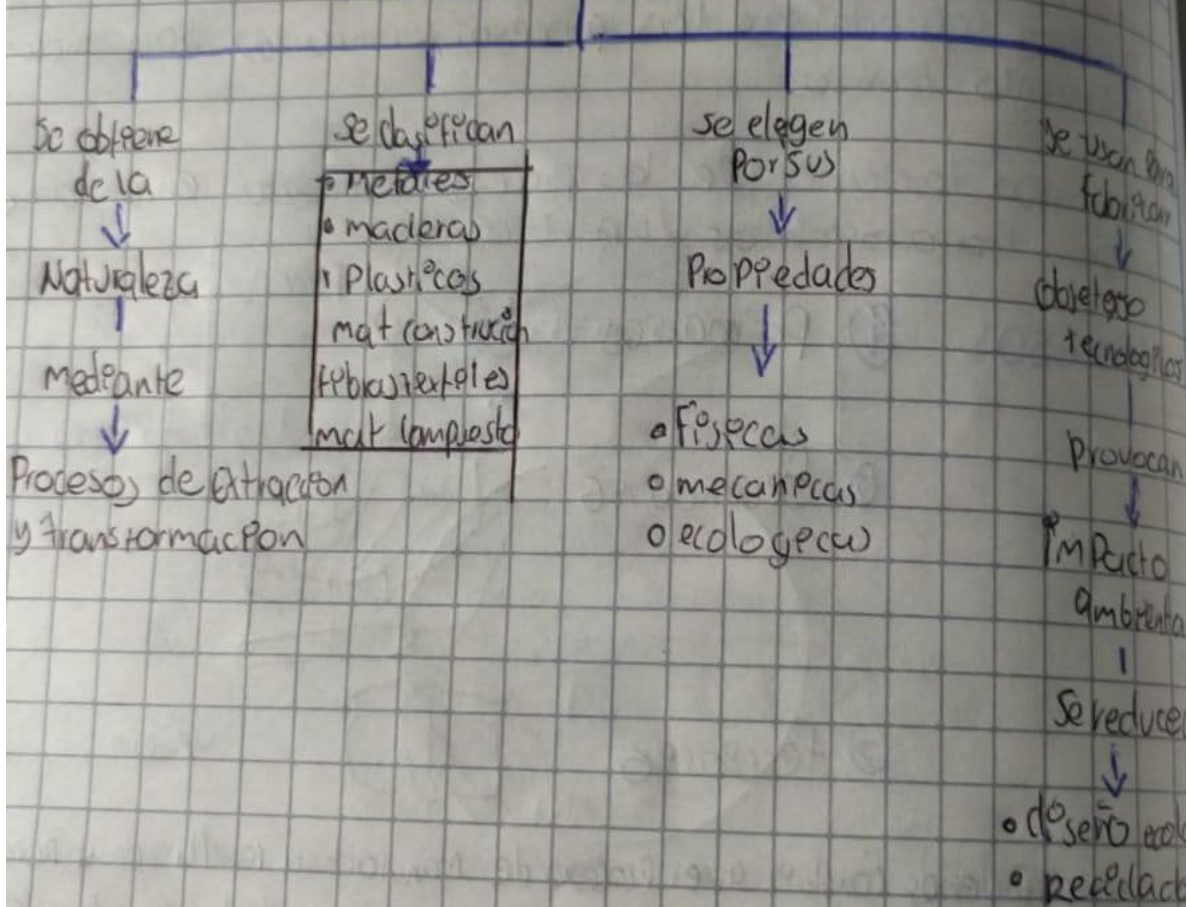


26/05/2021

# Materiales

Clasificación de 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, o posibles aplicaciones de los materiales depende 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 poliestere o el nailon.

## Clasificación de los materiales según sus propiedades

Según estas propiedades, podemos clasificar los materiales más usuales en los siguientes grupos: madera, metales, plásticos, materiales pétreos, cerámicos y vidrios o material textil.

materiales	aplicaciones	propiedades	ejemplos	obtención
madera	muebles, estructuras, embarcaciones	no conduce calor ni electricidad, flexible	Pino, roble, haya	a partir de los árboles
metal	velos, cuchillas, ubiertos, estructura	Buen conductor del calor y la electricidad	acero, cobre, aluminio	a partir de minerales
Plástico	botellas, carcasa de electrodomésticos, envases	ligeros, mal conductor de calor	PC, PET, PA, PP (bolsa de basura)	mediante procesos químicos a partir del petróleo
Pétreos	Encerros, Paredes y suelo de edificios	Pesados y resistente	mármol, granito	Se obtiene de las rocas (en cantera)
Cerámica	Vajilla, ladrillos	Duro, frágil	loza, porcelana	a partir de arcilla y arena
Vidrios	Tesis, ventanas, puertas	transparente	vidrio	se obtiene de un mezcla
textiles	ropa, toldos	flexible y resistente, fácil de trabajar	algodón, lana, nailon	se hilan y tejen fibras de origen vegetal