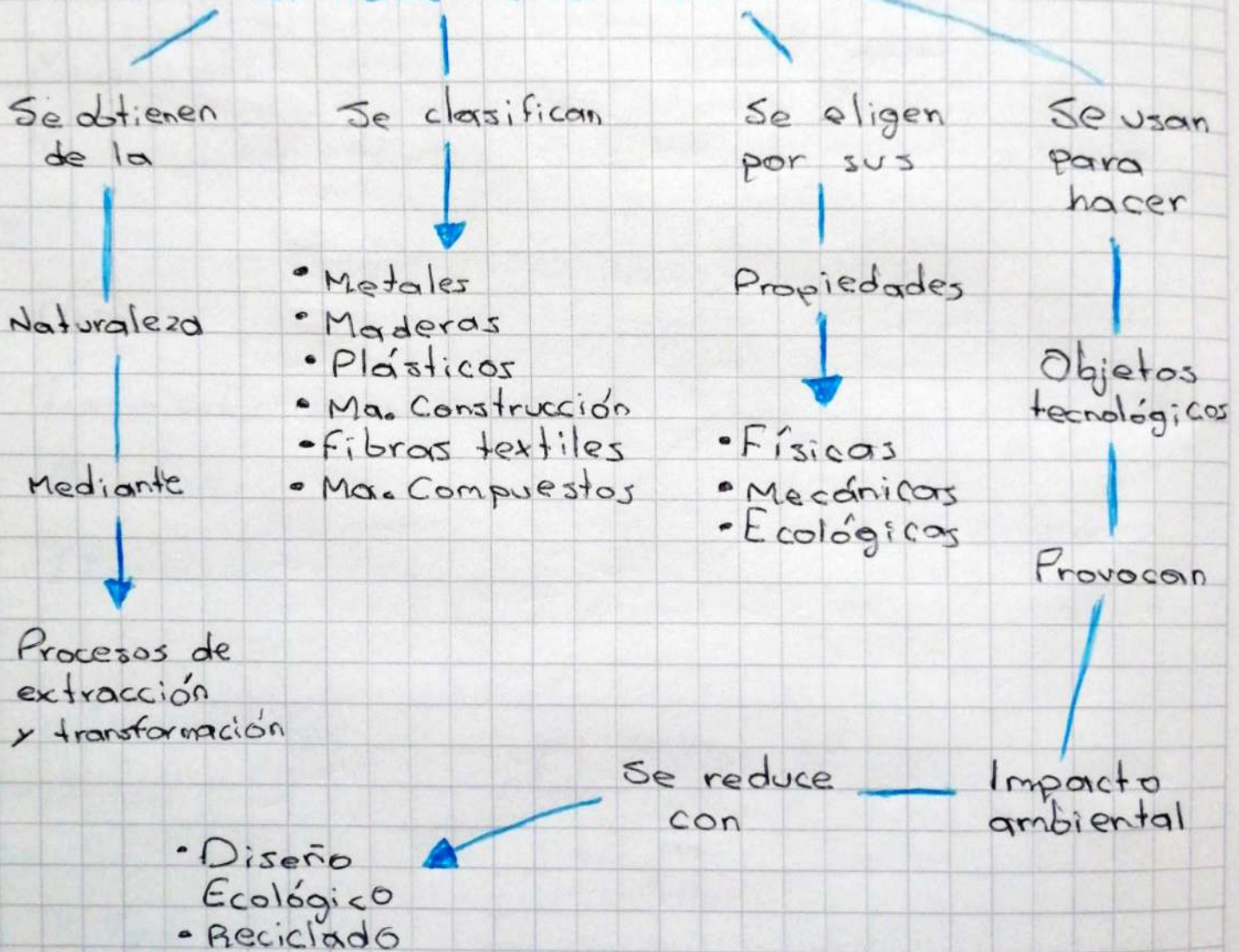


Materiales

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 materiales según su origen

Materiales naturales: Se encuentran en la naturaleza, algodón, madera o cobre.

Materiales artificiales: Son fabricados por el hombre a partir de los naturales como pape, el vidrio o acero.

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

Clasificación de materiales según sus propiedades

Según estas propiedades, debemos clasificar los materiales más usuales en los siguientes grupos: maderas, metales, plásticos, petreos, cerámicas y vidrios o textiles.

Material	Aplicaciones	Propiedades	Ejemplos	Obtención
Madera	Muebles estructuras embarcaciones	No conduce calor ni corrie nte Facil. de trab- ajar	Pino Roble Haya	Arboles
Metal	Clips Cubiertas Estructuras	Buen conduc- tor de calor & corriente Dúctil y maleable	Acero Cobre Estano Aluminio	Minerales
Plastico	Bolígrafos Carcasas de electro- domesticos envases	Ligero Mal conductor de corriente & calor	PVC PET Porexpan Metaclir- ato	Procesos quimicos, petroleo
Petreeos	Encimeras Fachadas y suelo de edificios	Pesados y resistentes Dificil de trabajar aislantes	Mármol Granito	De rocas en cantera
Cerámica y vidrio	Vajillas Ladrillos Ventanas Cristales	Duro Frágil Transparente	Loza Porceda- na Vidrio	arenas & arcillas arena caliza y sosa
Textiles	Ropa Toldos	Flexibles y resistentes facil de trabajar	Algodón Lana Nailon	vegetal Animal Sintético