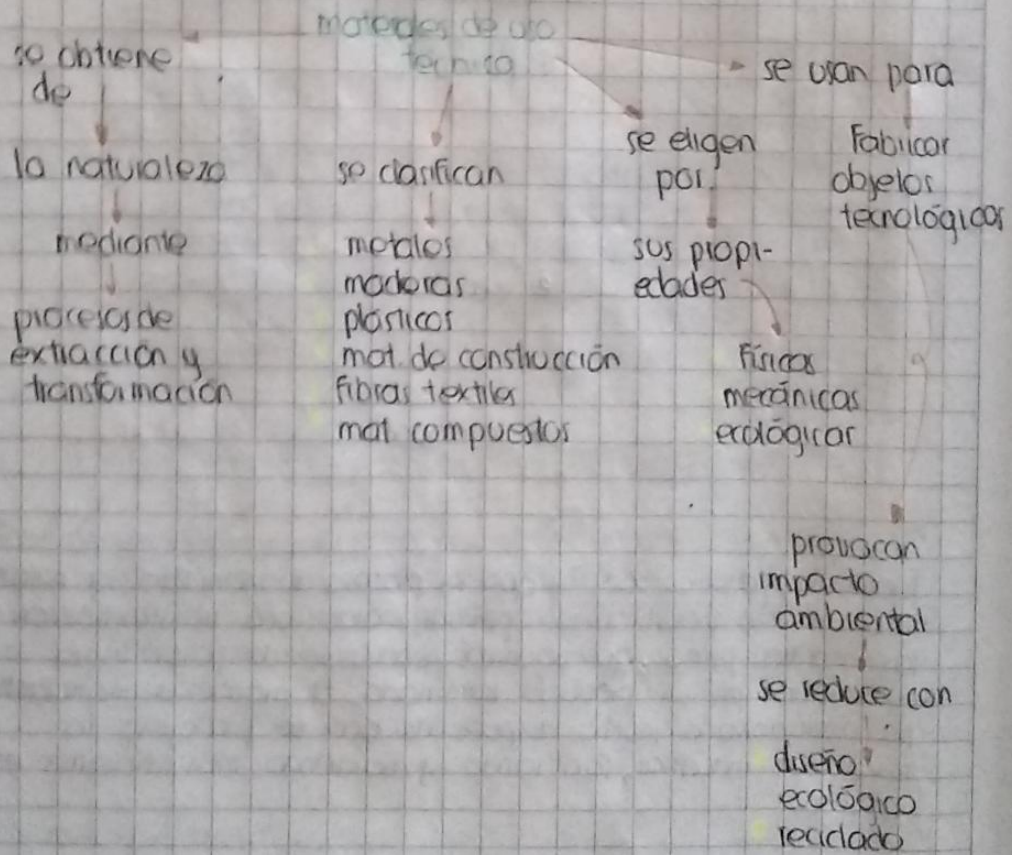


materiales

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 sus materiales depende fundamentalmente de sus características.



material	aplicaciones	propiedades	ejemplos	obtención
madera	muebles estructuras embarcaciones	no conduce el calor ni la electricidad fácil de trabajar	pino roble haya	a partir de los árboles
metal	clips cuchillos cobiertas estructuras	buen conductor del calor y la electricidad dúctil y maleable	acero cobre estaño aluminio	a partir de determinados minerales
plástico	bolígrafos carcasas de electrodomésticos envases	ligero mal conductor del calor y la electricidad	PVC PET Porexpan corcho blanco metacrilato	mediante procesos químicos a partir del petróleo
piedra	encimeras fachadas y socio de edificios	pesados y resistentes difíciles de trabajar buenos aislantes del calor y la electricidad	mármol granito	se obtienen de las rocas en canteras
cerámica o vidrio	vajillas luchillos, tejas ventanas, puertas cristales	duro frágil transparente (solo vidrio)	loza pavimento vidrio	cerámica: a partir de arcillas y arenas por moldeo y cocción

textiles

ropa
bolsos

flexibles y
resistentes
fáciles de
trabajar

algodón
lana
nailon

vidrio se obtiene
mezclando y
tratando arena,
caliza y sosa

se hilan y tejen
fibras de origen
vegetal, animal o
sintético

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.