

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

Se obtiene de la	Se clasifican	Se eligen por sus	Se usan para fabricar
Naturaleza	<ul style="list-style-type: none">• Metales• Maderas• Plásticos• Mat. Construcción• Fibras textiles• Mat. Compuestos	Propiedades	Objetos Tecnológicos
Mediante		<ul style="list-style-type: none">• Físicas• Mecánicas• Ecológicas	Provocan
Procesos de extracción y transformación		<ul style="list-style-type: none">• Diseño ecológico• Reciclado	Impacto ambiental

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 textiles, ptreos, cerámicas y vidrios o

Material	Aplicaciones	Propiedades	Ejemplos	Obtencion
Madera	<ul style="list-style-type: none"> Muebles Estructuras Embarcaciones 	<ul style="list-style-type: none"> No conducen el calor ni electricidad Facil de trabajar 	<ul style="list-style-type: none"> Pino Roble Haya 	<ul style="list-style-type: none"> A partir de los arboles
Metal	<ul style="list-style-type: none"> Clips Cuchillas Cubiertos Estructuras 	<ul style="list-style-type: none"> Buen conducto del calor y la electricidad Ductil y maleable 	<ul style="list-style-type: none"> Acero Cobre Estaño Aluminio 	<ul style="list-style-type: none"> A partir de determinados minerales
Plastico	<ul style="list-style-type: none"> Boligrafos Carcasas de electrodomesticos Envases 	<ul style="list-style-type: none"> Ligero Mal conductor del calor y la electricidad 	<ul style="list-style-type: none"> Pvc Pet Porexpán Corcho blanco Metacrilato 	<ul style="list-style-type: none"> Mediante procesos quimicos a partir del Petroleo
Ptreos	<ul style="list-style-type: none"> Encimeras Fachadas y suelos de edificios 	<ul style="list-style-type: none"> Pesados y resistentes Dificiles de trabajar Buenos aislantes del calor y electricidad 	<ul style="list-style-type: none"> Marmol Granito 	<ul style="list-style-type: none"> Se obtiene de las rocas en canteras
	V L			