

Nombre:

Curso:

ORIGEN Y COMPOSICIÓN DE LOS MATERIALES

Desde la Antigüedad, el ser humano ha empleado diversos materiales para elaborar sus viviendas, vestidos, etc. Con el paso del tiempo, debido al descubrimiento de nuevas propiedades, surgieron otros materiales.

1. Clasifica estos materiales atendiendo a su origen (natural o sintético)

MATERIALES	NATURAL / SINTÉTICO	COMPOSICIÓN
Porcelana		
Diamante		
Seda		
Corcho		
Esparto		
Cobre		
Tejas		
Granito		
Cristal		
Cemento		
Loza		
Cartón		

2. Averigua las materias primas que se utilizan para obtener los siguientes materiales:

MATERIALES	MATERIAS PRIMAS
Vidrio	
Mortero	
Acero	
Papel	
Nailon	
Cerámicas vítreas	
Cuero	

Nombre:

Curso:

SELECCIÓN DE MATERIALES

Cuando seleccionamos un material para una determinada aplicación, necesitamos saber como va a comportarse y, para ello, tenemos que recurrir en a estudiar sus propiedades y características, además de tener en cuenta la facilidad de provisión que tengamos o su precio.

1. Indica los factores, a favor o en contra, que deberás tener en cuenta a la hora de seleccionar los materiales para estos objetos:

	MADERA	METAL	PLÁSTICO	CARTÓN
Cubiertos				
Juguetes				
Caja de embalaje				
Buzón correos				
Vajilla				

2. Señala los usos mas significativos de los siguientes materiales:

MATERIALES	APLICACIONES
Grava	
Caolín	
Mármol	
Vidrio de seguridad	
Barro de alfarería	
Arena	
Porcelana	
Fibra de vidrio	