

EXERCICIS

Els materials I

OBTENCIÓ,

CLASSIFICACIÓ I

RECICLATGE



1. Alhora de **seleccionar** un material ens basem en una sèrie de **criteris de selecció**. Cerca informació sobre ells i explica'ls (Consulteu llibres).

- Propietats:
- Qualitats estètiques:
- Cost:
- Disponibilitat:
- Impacte ambiental:

2. . Quina és la **funcionalitat** dels materials?

3. Què estudia la **ciència dels materials**?

4. Per què un mateix objecte pot estar fet de diferents materials?

5. Escribe si es tracta de primera matèria, material o objecte elaborat.

tronc d'arbre		peça de tela	
mineral		pantalons de cotó	
cargol		benzina	
llestó de pi		camisa de lli	
planta de cotó		perfil d'alumini	
taula de fusta		viga de ferro	
bauxita		aixeta d'acer	
llauna de beguda		bicicleta	

b. Classifica els següents materials segons es tracti de primeres matèries o materials transformats:

acer	cotó	argila	bronze	cartró
grani,		llautó	fusta	marbre
paper	petroli	pissarra	porcellana	porexpan
seda	vidre	mineral de ferro	tauler de fusta aglomerada	
xapa d'alumini		bobina de paper		llana verge.

Primeres matèries:



Materials transformats:



7. Escriu quin és l'origen dels materials dels següents objectes segons les seves propietats:

Taula de fusta		Pantalons de cotó	
Jersei de llana		Benzina	
Mocador de seda		Camisa de lli	
Ampolla de plàstic		Bena	
Teules		Anell d'or	
Paper d'alumini		Xiclet	
Revestiment de suro		Pneumàtic	

8. Amb la presentació que teniu al classroom completeu la següent taula:

part llenyosa del tronc	lleuger, poc pesat, aïllant	pesat, s resistents, aïllant.	d'animals i plantes o sintètiques	granit, pissarra, marbre, guix...
pvc, PET, porexpan, metacrilat	pi, roure, cirerer, faig...	dels minerals o aliatges (barreges)	de les roques	fràgil, transparent (vidre)
or, ferro, bronze, coure, acer...	de les roques (en forma de sorra)	conductor tèrmic i elèctric	seda, llana, lli, cotó, licra	vidre, porcellana, terrissa, ceràmica
	no conductor i aïllant	flexible i resistent	del petroli	

Material	Obtenció	Exemples	Propietats
Fusta			
	minerals o aliatges		
		PVC, PET, porexpan	
			Pesats, resistents, aïllants
	roques en forma de sorra		

Tèxtil			
--------	--	--	--

9. Indica 3 accions de reutilització que facis o que almanco a partir d'ara faràs...

1-

2-

3-

10. Indica 3 accions per reduir que facis o que almanco a partir d'ara faràs...

1-

2-

3-

11. A vegades no podem reutilitzar... per tant què hem de fer....???

