



Departament de tecnologia

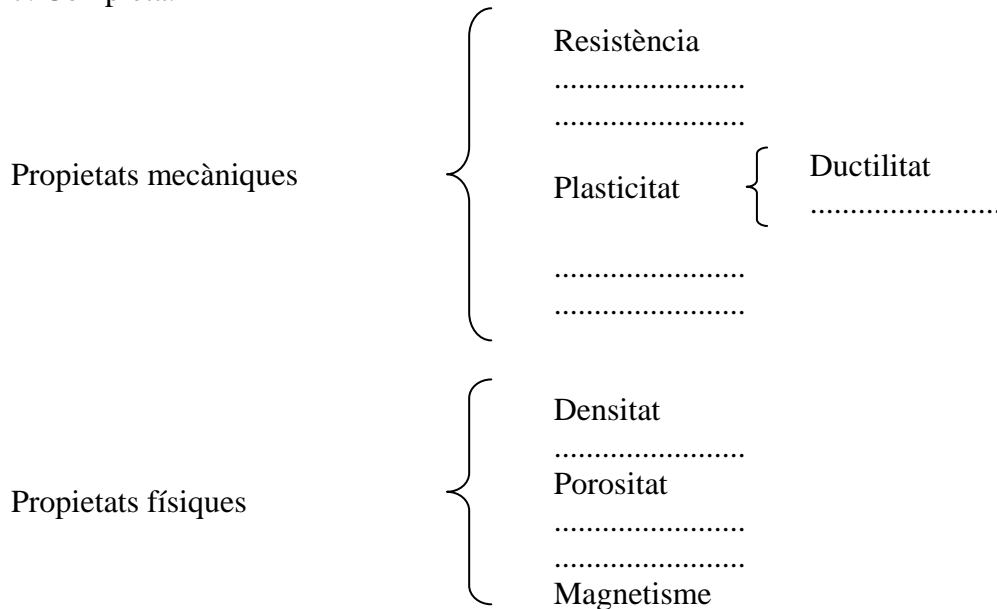
Fitxa 6. Els materials

1. Anomena els primers materials utilitzats per l'home.
2. Diferencia entre primeres matèries, materials i objectes (o productes).
3. Escriu un esquema que representi la classificació de les primeres matèries i un altre que representi la classificació dels materials. Posa exemples de tots ells.
4. Anomena algunes matèries primeres que s'utilitzin tal i com es troben a la natura. Indica la matèria i la utilitat.
5. Mira al teu voltant i omple els quadres següents amb dos exemples.

Tipus de material	Ca teva	Pel poble	A l'institut
Fusta			
Metall			
Plàstic			
Petri			
Vitri o ceràmic			
Tèxtil			

6. Fes una llista de quatre objectes que només les trobem amb un sol tipus de material i una altra amb quatre objectes que es puguin fer de diferents materials i digues quins.

7. Completa:



8. Per a què creus que pot ser útil un gas a tecnologia?
9. Diferència entre resistència i tenacitat – fragilitat. Posa un exemple de cadascuna.
10. Diferència entre elasticitat i plasticitat. Posa un exemple de cadascuna.

11. És el mateix un objecte que té plasticitat que un objecte flexible? Posa un exemple. Com és diu la propietat contrària a flexible?
12. Diferència entre ductilitat i mal·leabilitat. Posa un exemple de cadascuna.
13. Posa un exemple que expliqui la diferència entre un material dur i un tenaç. Posa un altre exemple entre un material dur i un resistent.
14. Explica el significat de la densitat. Com es calcula
- si tenim dos materials (plom i palla) del mateix volum , serà més dens _____ perquè pesa _____.
 - si tenim dos materials (plom i palla) del mateix pes, serà menys dens _____ perquè ocupa _____ volum
 - què et sembla que tindrà més massa, 1 kg de plom o 1 kg de palla?. Quin dels dos té més kg per m³ (més densitat)?
15. Què vol dir fondre?. Què significa el punt de fusió d'un material?
16. Anomena materials que siguin bon conductors elèctrics, i materials que siguin aïllants elèctrics.
17. Què vol dir dilatar?. Perquè serveixen les juntes de dilatació
18. Anomena objectes que siguin bon conductors tèrmics i altres que siguin aïllants tèrmics
19. Quin són els materials magnètics?