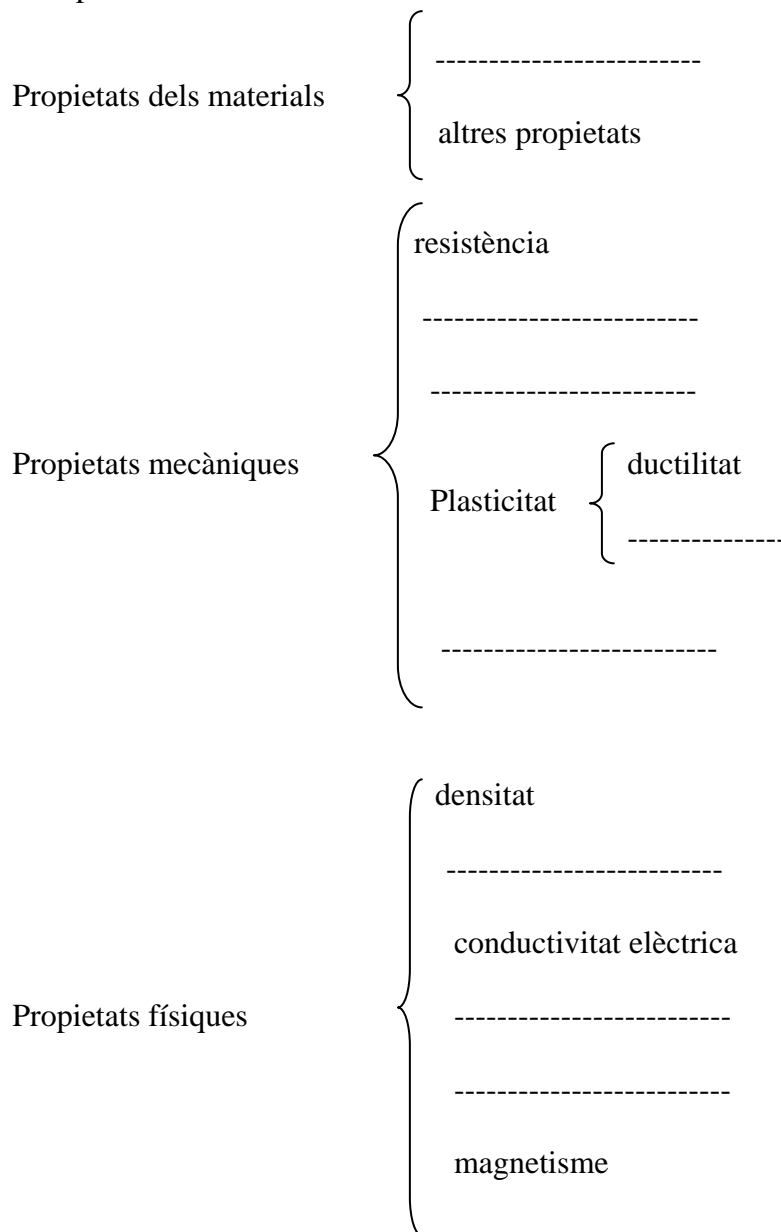


ELS MATERIALS

1. Anomena els primers materials utilitzats per l'home
2. Diferencia entre: primeres matèries, materials i objectes (o productes)
3. Representa mitjançant un esquema gràfic el procés d'obtenció d'objectes o productes
4. Escribe un esquema que representi la classificació de les primeres matèries i un altre que representi la classificació dels materials
5. Fer les activitats 1,2 i 3 de la pagina 82 del llibre
6. Completa:



Activitats 2n ESO

7. Diferència entre resistència i tenacitat – fragilitat. Posa un exemple
8. Diferència entre elasticitat i plasticitat. Posa un exemple
9. És el mateix un objecte que té plasticitat que un objecte flexible?. Posa un exemple. Com és diu la propietat contrari a flexible?
10. Diferència entre ductilitat i maleabilitat. Posa exemples
11. 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
12. Explica el significat de la densitat. Com es calcula
 - a. Si tenim dos materials (plom i palla) del mateix volum , serà més dens --
----- perquè pesa -----
 - b. Si tenim dos materials (plom i palla) del mateix pes, serà menys dens ---
----- perquè ocupa ----- volum
 - c. 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)?
13. Què vol dir fondre?. Què significa el punt de fusió d'un material?
14. Anomena materials que siguin bon conductors elèctrics, i materials que siguin aïllants elèctrics
15. Què vol dir dilatar?. Perquè serveixen les juntes de dilatació
16. Anomena objectes que siguin bon conductors tèrmics i altres que siguin aïllants tèrmics
17. Quin són els materials magnètics?
18. Fer les activitats 5, 6 i 7 de la pàgina 93 del llibre.

LES FUSTES

19. Les fustes son materials molt utilitzats. Com la definiries?
20. Explica mitjançant un esquema l'obtenció de la fusta
21. Explica mitjançant un esquema la transformació de la fusta
22. Fustes que es poden trobar al mercat:
 - a. Explica els dos tipus de fusta
 - b. Anomena les formes comercials de cada una d'elles
23. Quines propietats tenen les fustes?
24. Quines aplicacions tenen les fustes
25. Quines conseqüències comporta l'ús de les fustes?
26. Fes una taula on hi hagi les *operacions* que es poden realitzar sobre la fusta i les *eines* que es poden utilitzar per cada operació
27. Sobre els materials es poden realitzar unions permanents o unions desmuntables. Anomena els tipus d'unions permanents i desmuntables que es poden fer sobre la fusta. També indica les peces o productes utilitzats en cada tipus d'unió

ELS METALLS

28. Els metalls són materials molts utilitzats. Com els definiries
29. Explica mitjançant un esquema l'obtenció dels metalls
30. Quines propietats tenen els metalls?
31. Quines aplicacions tenen els metalls?
32. Quines conseqüències comporta l'ús dels metalls?. Explica com es poden reciclar
33. Quin tipus de metalls hi ha?
34. Resoldre les activitats 4, 8, 9 i 10 de la pàgina 125 del llibre
35. Normalment els metalls es classifiquen en dos grans grups segons contingui o no ferro: metalls fèrrics i metalls no fèrrics. Quins són els productes fèrrics més importants?. Quins són els productes no fèrrics més utilitzats?
36. Indica de manera aproximada la composició del ferro colat i dels acers. Són aliatges?
37. Anomena les propietats més importants del ferro colat i dels acers. Quins són les diferències principals entre els dos?
38. Fes les activitats 14, 15 i 17 de la pàgina 129 del llibre
39. Explica quins són els principals aliatges del coure i les seves aplicacions
40. Explica quins són els principals aliatges de l'alumini i les seves aplicacions
41. Explica les aplicacions més importants dels metalls no fèrrics següents: estany, plom, zinc, crom i titani
42. Anomena els tipus d'unions permanents que es poden realitzar sobre els metalls. També indica les peces o productes utilitzats en cada tipus d'unió.