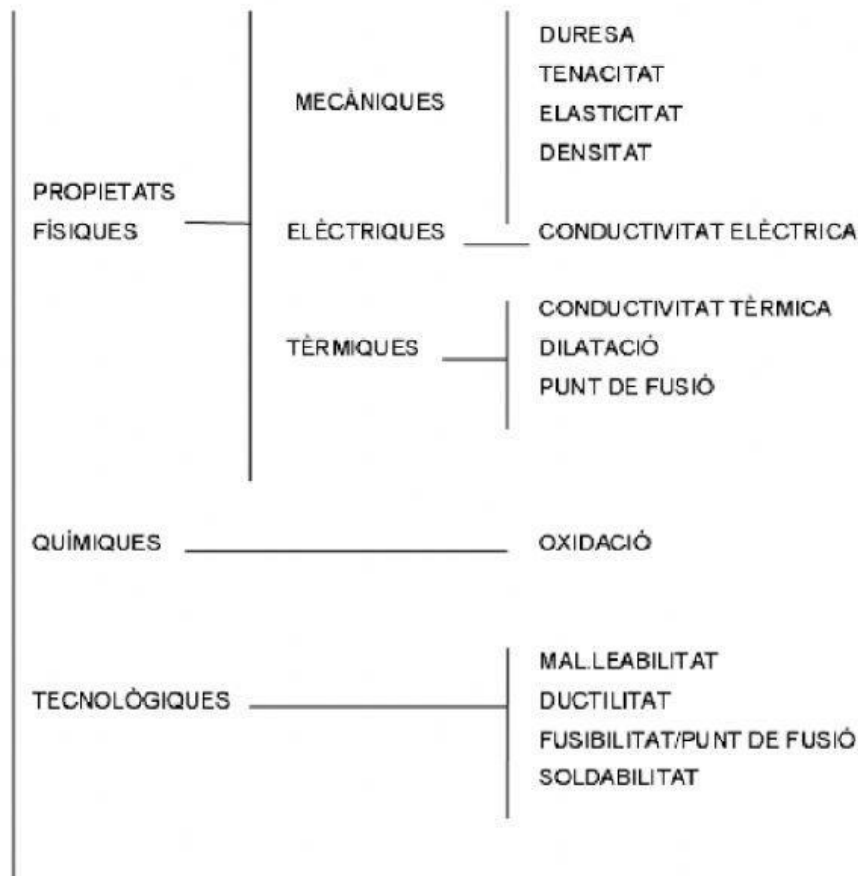


5. Propietats del materials

Les propietats dels materials són el conjunt de característiques que tenen aquests i que permeten definir-los i diferenciar-los. Podem classificar les propietats dels materials en físiques, tecnològiques i químiques.



PROPIETATS FÍSQUES:

Són les propietats que presenten els materials sotmesos a diversos agents com, per exemple, la calor, l'electricitat, la gravetat...

PROPIETATS QUÍMIQUES:

Fa referència al comportament d'un material quan és sotmès a agents químics o atmosfèrics.

PROPIETATS TECNOLÒGIQUES:

Fan referència al comportament que presenten els materials quan són treballats per a fabricar objectes

ACTIVITATS

1. Relaciona el vocabulari amb la seva correcta definició:

- | | |
|------------------------|--|
| • Propietat: | És la capacitat d'un material (especialment metalls i aliatges) de ser deformable sense trencar-se formant làmines |
| • Propietat mecànica: | És la que depèn del moviment d'electrons a través dels materials. |
| • Propietat elèctrica: | Propietat que tenen alguns materials de soldar-se o de poder ésser soldats amb uns altres de la mateixa natura |
| • Propietat tèrmica: | És la que depèn de la transmissió de la calor a través dels materials. |
| • Mal·leabilitat: | Capacitat de fondre un material que es troba en estat sòlid |
| • Ductilitat: | És la capacitat d'un material (especialment metalls i aliatges) de ser deformable sense trencar-se formant fils |
| • Fusibilitat: | És allò que ens indica com és aquell material i com es comporta davant les diferents situacions |
| • Soldabilitat: | És la que determina el comportament dels materials quan hi actuen una o més forces |

2. Relaciona el vocabulari amb la seva correcta definició:

- | | |
|---------------------------|--|
| • Densitat: | És la resistència a ser ratllat o a ser penetrat per un altre material |
| • Conductivitat elèctrica | És la propietat que tenen els materials de recuperar la seva forma original després d'haver estat deformats per un esforç |
| • Conductivitat tèrmica: | És la massa per unitat de volum d'una substància. |
| • Duresa: | És la temperatura a la qual aquest material comença a canviar el seu estat de sòlid a líquid a una determinada pressió |
| • Tenacitat: | És la capacitat d'un material de deixar passar el corrent elèctric a través seu |
| • Elasticitat: | És la facilitat amb què un material s' oxida , és a dir, reacciona en contacte amb l'oxigen de l'aire o de l'aigua |
| • Dilatació tèrmica: | És el fenomen que provoca l'augment de les dimensions d'un material, especialment dels metalls, quan augmenta la temperatura |
| • Temperatura de fusió: | És la resistència que presenta un material a trencar-se o a deformar-se |
| • Oxidació: | És la capacitat d'un material de deixar passar la calor a través seu |