

I metalli

prima lezione



La materia prima (pag. 66 – 1° paragrafo)



Ematite

Scrivi sul quaderno cosa sono.



Bauxite



Calcocite



Oro e argento si possono trovare anche allo «**stato nativo**»:
scrivi cosa vuol dire.

Lavorazioni dei metalli (pag. 66 – 2° paragrafo)

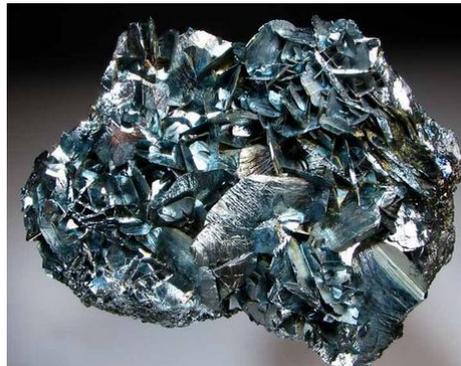


Metallurgia



Siderurgia

Queste lavorazioni servono a ...



Minerale metallifero



Metallo puro

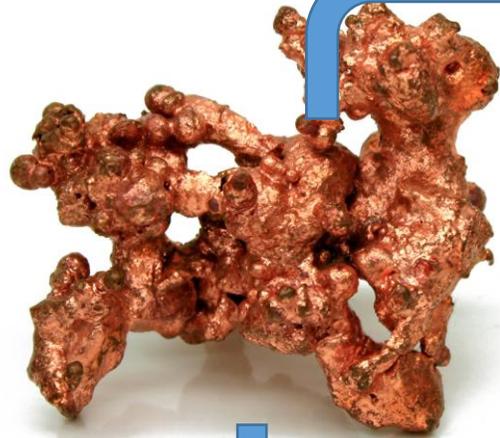


Roccia sterile

Scrivi sul quaderno cosa sono e a quali metalli si applicano.

Lavorazioni dei metalli (pag. 66 – 3° paragrafo)

Le **leghe metalliche**: guarda le immagini e sul quaderno scrivi cosa sono e a cosa servono



rame



Si deforma ai colpi

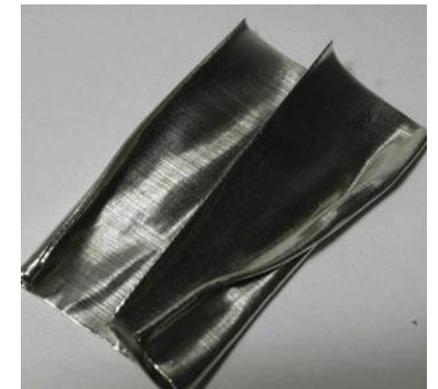
Ma se si uniscono
assieme ...



BRONZO: un nuovo metallo che resiste benissimo ai colpi e non si deforma



stagno



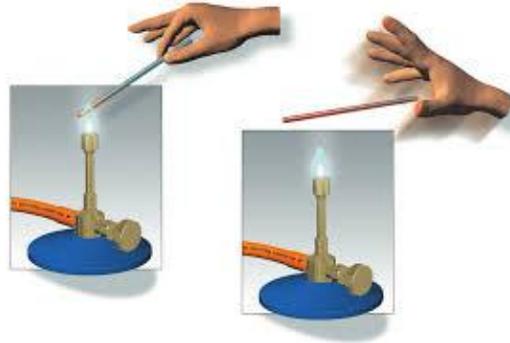
È malleabile, si deforma facilmente

Proprietà dei metalli (pag. 66 – specchietto)

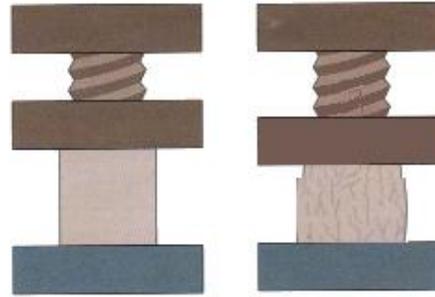
Osserva le immagini in basso ed assegna il nome corretto della proprietà.



Duttilità: si lascia ridurre in fili



Conduktività termica: si lascia attraversare dal calore



Resistenza meccanica: resiste alle sollecitazioni



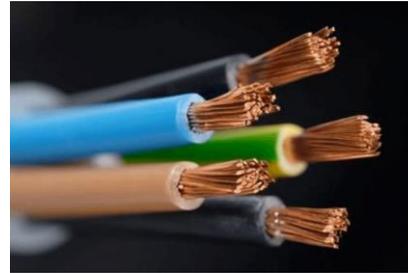
Durezza e temprabilità: non si lascia penetrare da punte, diventa più duro con la tempra.



Duttilità: si lascia ridurre in lamine



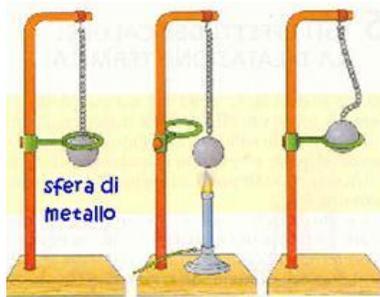
Aspetto lucente: riflette la luce



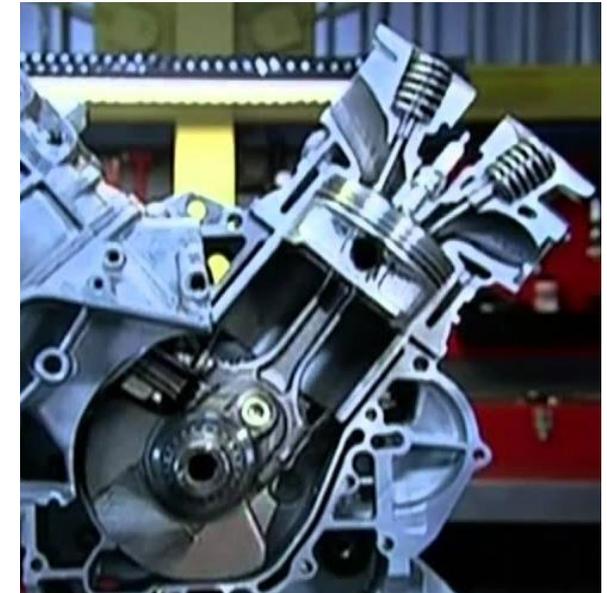
Conduktività elettrica: si lascia attraversare dall'elettricità



Tenacità: resiste ai colpi deformandosi prima di rompersi

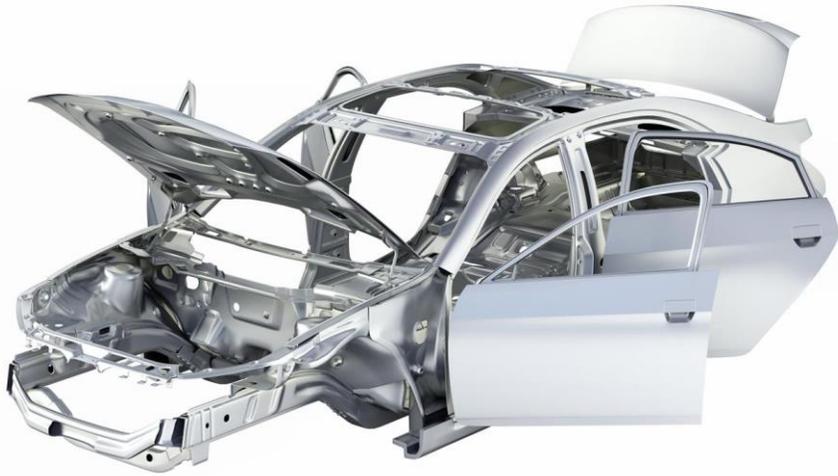


Dilatazione termica: aumenta il volume per il calore



Fusibilità: non presenta imperfezioni interne

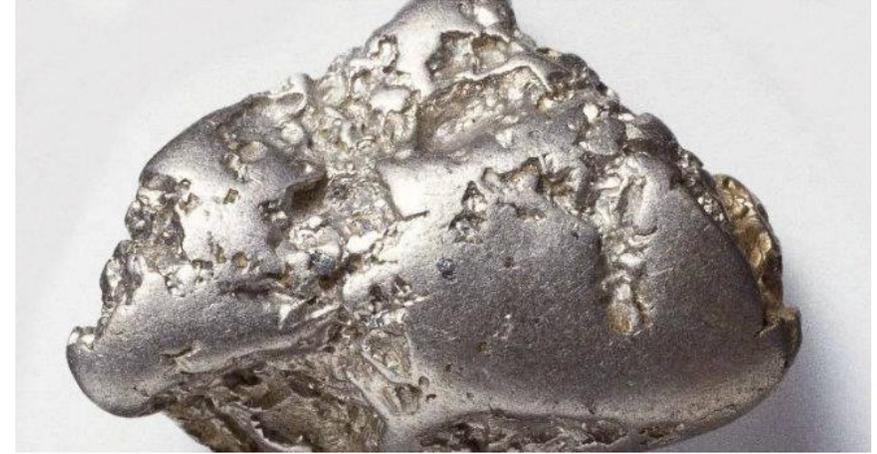
Metalli di uso comune (pag. 67)



Telaio automobile in alluminio:
perché si usa tale metallo?



Fil di ferro rivestito di zinco: che proprietà
ha lo zinco che il ferro non ha?



Platino: perché è molto prezioso?



Che metallo è? Che caratteristica ha?



Il filamento delle lampadine a incandescenza
è in tungsteno (W): perché?