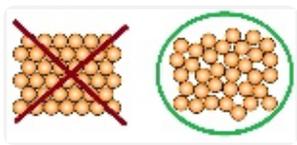


IL VETRO

è un materiale
 ottenuto dalla fusione e solidificazione di **sostanze di origine minerale**
amorfo (ha una struttura disordinata, non cristallina)



si ricava prevalentemente dalla **silice**
 costituente principale di diverse rocce sedimentarie (es. **sabbia**)
 materiali **fondenti** (es: **soda**)
calce (perchè non sia solubile in acqua)
rottami di vetro



fabbricazione

- miscela** delle materie prime
- fusione** (1500°C)
- formatura**

vetro cavo:
 il vetro viene compresso contro le pareti di uno **stampo in ghisa**

da un getto di aria compressa (**soffiatura**)
 da un pistone (**stampaggio**)



tecnologia **float-glass** (vetro galleggiante)

vetro in lastre



la massa vetrosa fluida scorre su un **letto di stagno fuso**, su cui galleggia

proprietà

- trasparente
- isolante
- chimicamente inerte
- facilmente lavorabile allo stato fuso
- impermeabile
- fragile
- tendenza a rompersi bruscamente senza che precedenti deformazioni

tipologie e impieghi (esempi)

vetro comune

per finestre, servizi da tavola, bottiglie



vetri di sicurezza

due lastre di vetro incollate su un foglio di resina trasparente



sottoposti a **tempra** (raffreddamento rapido)



vetri infrangibili

senza difetti



vetri per ottica

con strato di argento stagno o alluminio



specchi