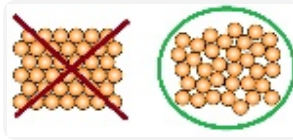


ottenuto dalla fusione e solidificazione di **sostanze di origine minerale**

è un materiale

**amorfo** (ha una struttura disordinata, non cristallina)



prevalentemente dalla **silice**

si ricava

costituente principale di diverse rocce sedimentarie (es. **sabbia**)



materiali **fondenti** (es: **soda**)

**calce** (perchè non sia solubile in acqua)

**rottami** di vetro

# IL VETRO

fabbricazione

1. **miscela** delle materie prime

2. **fusione** (1500°C)

3. **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**