

Proprietà della Materia

Sono le caratteristiche fisiche che distinguono tutte le sostanze

COMUNI

- **IMPENETRABILITA'**

Due corpi non possono occupare contemporaneamente lo stesso spazio

- **DENSITA'**

Ogni corpo è caratterizzato da una specifica vicinanza delle sue molecole che dipende dal confronto (rapporto) tra la sua massa (peso) e lo spazio che occupa (volume)

$$d = m : V \quad (g:cm^3)$$

bassa densità – molto volume e poco peso
alta densità – poco volume e molto peso

- **DIFFUSIONE**

Il costante movimento delle molecole fa sì che occupino sempre tutto lo spazio disponibile

NON COMUNI

- **POROSITA' (solidi)**

Alcuni materiali hanno spazi interni che sono riempibili da gas e liquidi (funzione assorbente)

Es: spugna

- **ELASTICITA' (solidi)**

Alcuni solidi se deformati ritornano nella forma iniziale

Es: gomma da cancellare, elastico capelli

- **PLASTICITA' (solidi)**

Alcuni solidi se deformati NON ritornano nella forma iniziale

Es: pongo

- **COMPRESSIBILITA' (gas)**

Gli aeriformi possono essere schiacciati riducendo lo spazio in cui si trovano (volume).

Es: aria nella siringa

Solo dei LIQUIDI

1) Osmosi

2) Forze di coesione

3) Tensione Superficiale

4) Capillarità (Forze di Adesione)

6) Vasi comunicanti

5) Pressione idrostatica