

La materia



MATERIA

- Cos'è la materia?
- Tutto ciò che ci circonda è materia.
- Si considera materia tutto ciò che ha un volume, cioè occupa uno spazio, e una massa e quindi un peso
- È costituita da atomi raggruppati in molecole

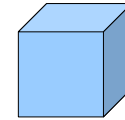
Come si presenta la MATERIA?

- IN TRE STATI DI AGGREGAZIONE
 - **SOLIDO** => I SOLIDI HANNO UNA FORMA E UN VOLUME COSTANTI. LE PARTICELLE CHE LI COMPONGONO SONO LEGATE DA POTENTI FORZE DI COESIONE
 - **LIQUIDO** => I LIQUIDI HANNO UN VOLUME PROPRIO MA NON HANNO UNA FORMA PROPRIA INFATTI PRENDONO LA FORMA DEL CONTENITORE. LE FORZE DI COESIONE SONO PIU' DEBOLI PERCIO' LE PARTICELLE POSSONO MUOVERSI
 - **I GAS** => I GAS SONO SOSTANZE ALLO STATO AERIFORME E NON HANNO NE' FORMA PROPRIA NE' UN PROPRIO VOLUME, SONO COMPRIMIBILI ED ELASTICI. LE FORZE DI COESIONE TRA LE PARTICELLE SONO DEBOLISSIME.

MI PUOI FARE UN ESEMPIO?

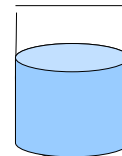
- L'ACQUA PUO' ESSERE

- ALLO STATO SOLIDO



UN CUBETTO DI GHIACCIO CON UNA SUA
FORMA E UN SUO VOLUME

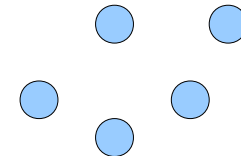
- ALLO STATO LIQUIDO



SUO VOLUME

FORMA DEL CONTENITORE

- ALLO STATO GASSOSO



VAPORE ACQUEO NO VOLUME NO FORMA

COSA SONO I CAMBIAMENTI DI STATO?

- UN CAMBIAMENTO DI STATO E' UN PASSAGGIO DA UNO STATO DI AGGREGAZIONE A UN ALTRO
- UNA SOSTANZA CAMBIA STATO CON IL CALORE O PER RAFFREDDAMENTO QUINDI SE CAMBIA LA TEMPERATURA

IL CALORE PERMETTE I CAMBIAMENTI DI STATO

