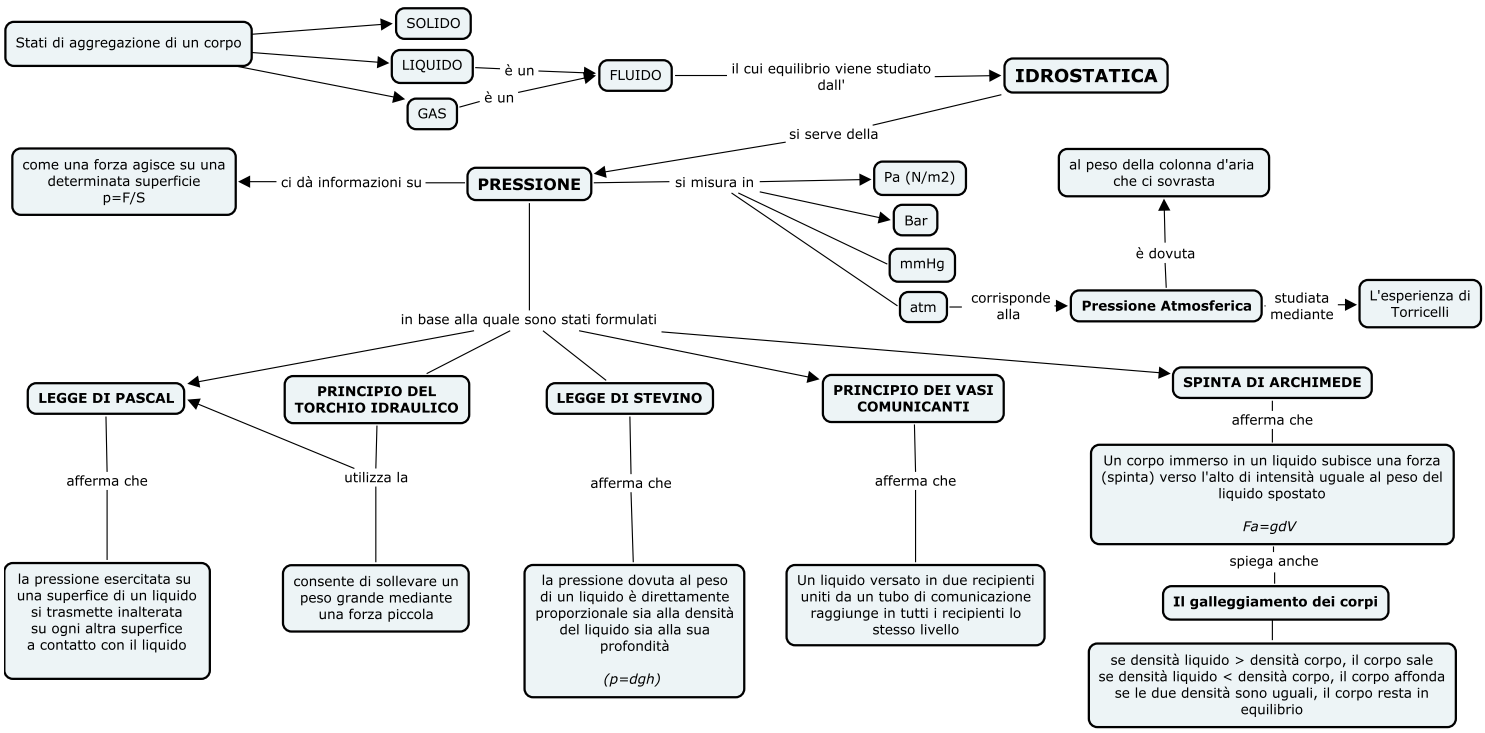
Stati di aggregazione di un corpo
SOLIDO
LIQUIDO
GAS
è un
è un
FLUIDO
il cui equilibrio viene studiato dall'
IDROSTATICA
si serve della
PRESSIONE
ci dà informazioni su
come una forza agisce su una determinata superficie p=F/S
si misura in
Pa (N/m2)
Bar
mmHg
atm
corrisponde alla
Pressione Atmosferica
è dovuta
al peso della colonna d'aria che ci sovrasta
studiata mediante
L'esperienza di Torricelli
in base alla quale sono stati formulati
LEGGE DI PASCAL
afferma che
la pressione esercitata su una superfice di un liquido si trasmette inalterata su ogni altra superfice a contatto con il liquido
PRINCIPIO DEL TORCHIO IDRAULICO
utilizza la
consente di sollevare un peso grande mediante una forza piccola
LEGGE DI STEVINO
afferma che
la pressione dovuta al peso di un liquido è direttamente proporzionale sia alla densità del liquido sia alla sua profondità
(p=dgh)
PRINCIPIO DEI VASI COMUNICANTI
afferma che
Un liquido versato in due recipienti uniti da un tubo di comunicazione raggiunge in tutti i recipienti lo stesso livello
SPINTA DI ARCHIMEDE
afferma che
Un corpo immerso in un liquido subisce una forza (spinta) verso l'alto di intensità uguale al peso del liquido spostato
Fa=gdV
spiega anche
Il galleggiamento dei corpi
se densità liquido > densità corpo, il corpo sale
se densità liquido < densità corpo, il corpo affonda
se le due densità sono uguali, il corpo resta in equilibrio