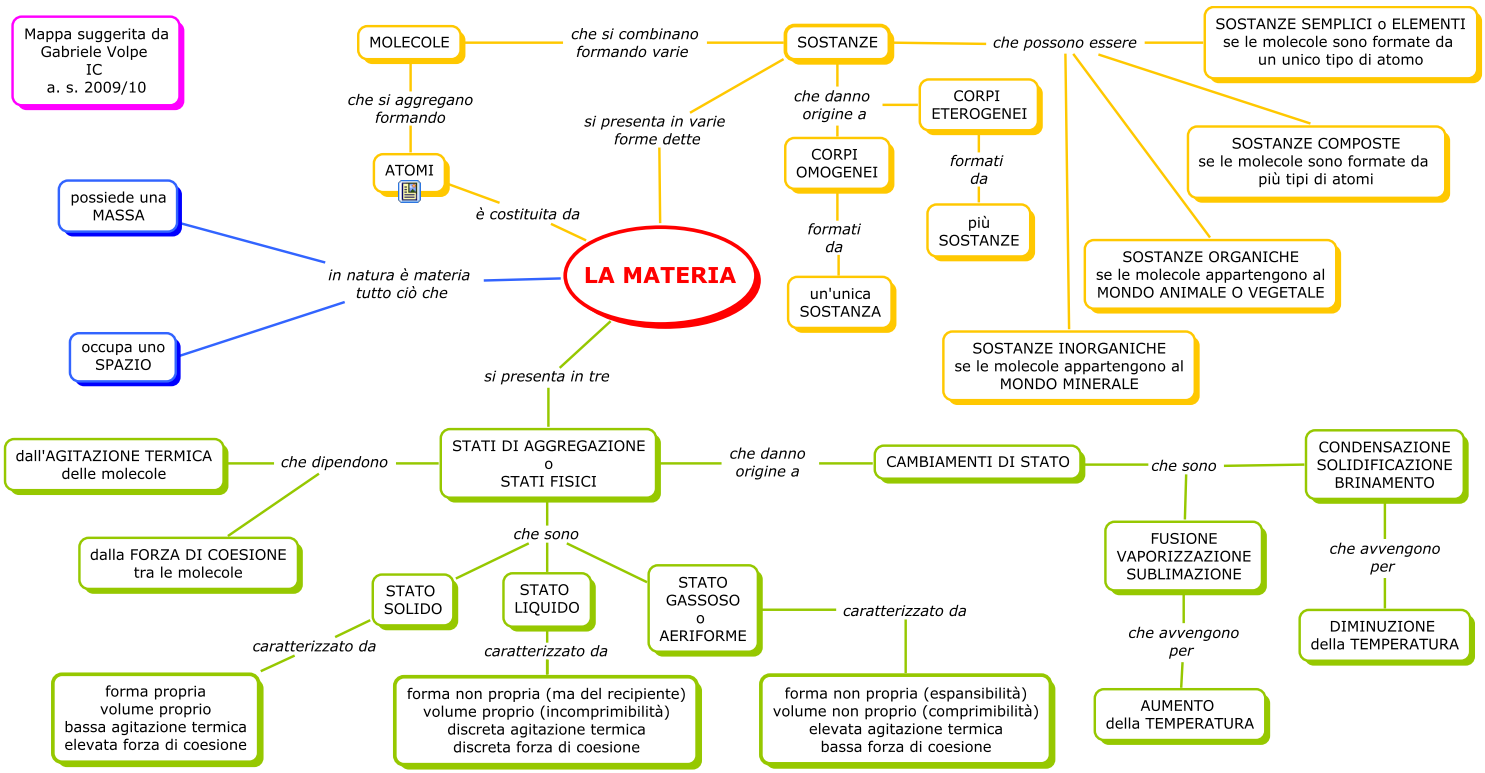
Mappa suggerita da
Gabriele Volpe
IC
a. s. 2009/10
LA MATERIA
MOLECOLE
che si combinano formando varie
SOSTANZE
che possono essere
SOSTANZE SEMPLICI o ELEMENTI
se le molecole sono formate da un unico tipo di atomo
SOSTANZE COMPOSTE
se le molecole sono formate da più tipi di atomi
SOSTANZE ORGANICHE
se le molecole appartengono al MONDO ANIMALE O VEGETALE
SOSTANZE INORGANICHE
se le molecole appartengono al MONDO MINERALE
che si aggregano formando
ATOMI
è costituita da
si presenta in varie forme dette
che danno origine a
CORPI ETEROGENEI
formati da
più SOSTANZE
CORPI OMOGENEI
formati da
un'unica SOSTANZA
possiede una MASSA
occupa uno SPAZIO
in natura è materia tutto ciò che
si presenta in tre
STATI DI AGGREGAZIONE o STATI FISICI
che dipendono
dall'AGITAZIONE TERMICA delle molecole
dalla FORZA DI COESIONE tra le molecole
che danno origine a
CAMBIAMENTI DI STATO
che sono
CONDENSAZIONE
SOLIDIFICAZIONE
BRINAMENTO
che avvengono per
DIMINUZIONE della TEMPERATURA
FUSIONE
VAPORIZZAZIONE
SUBLIMAZIONE
che avvengono per
AUMENTO della TEMPERATURA
che sono
STATO SOLIDO
STATO LIQUIDO
STATO GASSOSO o AERIFORME
caratterizzato da
forma propria
volume proprio
bassa agitazione termica
elevata forza di coesione
caratterizzato da
forma non propria (ma del recipiente)
volume proprio (incomprimibilità)
discreta agitazione termica
discreta forza di coesione
caratterizzato da
forma non propria (espansibilità)
volume non proprio (comprimibilità)
elevata agitazione termica
bassa forza di coesione