

ISTITUTO: **Liceo Scientifico Don Lorenzo Milani**

CLASSE: **IV**

MATERIA: **Scienze**

Modulo 1	Contenuti
LE PROPRIETA' COLLIGATIVE	La legge dell'innalzamento ebullioscopico La legge dell'abbassamento crioscopico La pressione osmotica La legge della tensione di vapore

Modulo 2	Contenuti
L'EQUILIBRIO CHIMICO	Le reazioni spontanee, non spontanee e all'equilibrio La costante di un equilibrio La costante delle pressioni parziali La costante del prodotto di solubilità

Modulo 3	Contenuti
Il PH	La costante del prodotto ionico dell'acqua La definizione di PH e POH Acidi e basi : definizioni. La forza di un acido e di una base Le soluzioni tampone

Modulo 4	Contenuti
TERMOCHIMICA	Il concetto di ENTROPIA, ENTALPIA ed ENERGIA LIBERA La spontaneità di una reazione

Modulo 5	Contenuti
LE SOLUZIONI	Il concetto di soluzione omogenea ed eterogenea Il miscuglio omogeneo ed eterogeneo Il concetto di solubilità. Le soluzioni sature e insature La Molarità , la Molalità e i relativi calcoli

Modulo 6	Contenuti
FISIOLOGIA DEL CORPO UMANO	I principali organi e apparati e le loro funzioni