



**LICEO STATALE "G. FRACASTORO"
VERONA**

Anno scolastico 2018 - 2019

Programma svolto del docente:

Giovanni Pelino

MATERIA: Scienze naturali

CLASSE 5^a SEZ. _CL

Ore settimanali: 2

CHIMICA
Classi, formule e nomi dei composti (nomenclatura): valenze e numeri di ossidazione; ossidi, idrossidi, idruri, idracidi, ossiacidi, Sali binari e Sali ternari.
Composti e reazioni chimiche: reazioni di sintesi; reazioni di decomposizione; reazioni di scambio.
La mole e i calcoli stechiometrici: la quantità di sostanza; la massa molare; il volume molare; equazione generale del gas ideale.
Concentrazione delle soluzioni: concentrazioni in massa, volume, parti per milione, molarità.
Moli ed equazioni chimiche: coefficienti stechiometrici; reagente limitante; problemi di stechiometria.
Scienze della Terra
Minerali – classificazione e caratteristiche chimico fisiche. Utilizzi e impieghi
Rocce ignee: intrusive ed effusive (genesì, caratteristiche fisico chimiche ed impieghi) – Minerogenesi magmatica
Rocce sedimentarie (genesì, caratteristiche fisico chimiche ed impieghi)
Serie stratigrafica della Lessinia (origine, sviluppo e scomparsa del Mar della Tetide; formazione dei substrati geologici caratteristici della Lessinia e loro peculiarità e impieghi)
Rocce metamorfiche: origine, classificazione e impieghi
Geodinamica (cenni): dorsali oceaniche e zone di subduzione