



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

Anno scolastico 2019 - 2020

Programma svolto dal docente:

Prof. Alberto Vigato

MATERIA: SCIENZE NATURALI, CHIMICA e GEOGRAFIA CLASSE 2^A SEZ. B
Ore settimanali: 2

CONTENUTI DISCIPLINARI E TEMPI DI SVOLGIMENTO

Programma svolto nel periodo 11/09/2019 – 22/02/2020:

Unita' didattiche/Moduli/Percorsi formativi/ Approfondimenti
<ul style="list-style-type: none">Ripasso concetti di sostanza, composto, elemento, molecola ed atomo, reazione chimica, stati di aggregazione della materia e passaggi di stato, leggi ponderali della Chimica (soprattutto Lavoisier) e loro interpretazione con la teoria atomica di Dalton. Suddivisione degli elementi chimici in metalli e non metalli, e loro organizzazione nel Sistema Periodico. Principali particelle subatomiche e loro proprietà (massa e carica elettrica relativa). Concetti di ione ed isotopo. Massa atomica di un elemento. Cenni alla distribuzione degli elettroni per livelli energetici, legami chimici intramolecolari.
<ul style="list-style-type: none">Biochimica strutturale (parte1^a): composti inorganici presenti nei viventi (acqua e sali minerali) e loro proprietà di interesse biologico
<ul style="list-style-type: none">Caratteristiche comuni a tutti i viventi, categorie tassonomiche, principali caratteristiche dei regni dei viventi.

Programma svolto dal 27 febbraio al termine dell'a.s. in modalità DAD¹:

<ul style="list-style-type: none">Caratteristiche citologico-metaboliche dei Regni dei viventi. Categorie tassonomiche.
<ul style="list-style-type: none">Biochimica strutturale (parte2^a): composti organici presenti nei viventi (classificazione, struttura e funzione), reazioni generali della respirazione cellulare e della fotosintesi.
<ul style="list-style-type: none">Teoria cellulare, cellula procariote ed eucariote, microscopi.

Verona, 04 maggio 2020

Il docente prof. Alberto Vigato