



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

Anno scolastico 2019 - 2020

Programma svolto dal docente:

Prof. Alberto Vigato

**MATERIA: SCIENZE NATURALI, CHIMICA e GEOGRAFIA CLASSE 1^A SEZ. BES
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">• Metodo sperimentale (nei dettagli), concetti di legge e teoria nelle scienze sperimentali, concetto di materia.
<ul style="list-style-type: none">• Posizione della Terra nell'Universo. Sfera celeste: concetti di stella, pianeta, satellite, galassia. Il Sistema Solare. I pianeti rocciosi, gassosi e di ghiacci (a grandi linee). Asteroidi, meteore e meteoriti, comete. La legge di gravitazione universale e le leggi di Keplero. La forma della Terra. I moti di rotazione e rivoluzione terrestre e le loro conseguenze (alternarsi del dì e della notte, stagioni, moto giornaliero e annuale del Sole nella sfera celeste). I moti della Luna, le fasi lunari e le eclissi.
<ul style="list-style-type: none">• Il reticolato geografico: meridiani e paralleli. Latitudine e longitudine. L'orientamento, i fusi orari. Le carte geografiche. (cenni)
<ul style="list-style-type: none">• Le grandezze e S.I., misura e misurazioni. Alcune grandezze fondamentali: massa, lunghezza, tempo, temperatura. Alcune grandezze derivate: area, volume, densità, peso. Energia e calore, scale termometriche.
<ul style="list-style-type: none">• Concetto di materia. Stati di aggregazione della materia e passaggi di stato. Alcuni metodi di separazione di sistemi fisicamente eterogenei ed omogenei. Concetti di sostanza pura, e di miscuglio (fisicamente omogeneo e non).

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

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Ripasso argomenti di Chimica trattati fino a Febbraio compreso. Concetti di composto, elemento, molecola ed atomo. Suddivisione degli elementi chimici in metalli e non metalli, e loro organizzazione nel Sistema Periodico. |
|---|

Verona, 04 maggio 2020

Il docente prof. Alberto Vigato