



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

Anno scolastico 2022 - 2023

Programma svolto¹ dal docente:

Prof. Alberto Vigato

MATERIA: Sc. Naturali, Chimica e Geografia CLASSE 1^a SEZ. B Ore settimanali: 2

Geografia Astronomica

- La posizione della Terra nell'Universo
- La sfera celeste: concetti di stella, pianeta, satellite, galassia. Il Sistema Solare
- I pianeti: pianeti rocciosi, gassosi e di ghiaccio (a grandi linee), Asteroidi, comete, meteoriti.
- La legge di gravitazione universale e le leggi di Keplero
- La Luna: principali caratteristiche fisiche confrontate con quelle della Terra
- La forma della Terra
- I moti di rotazione e di rivoluzione della Terra e le loro conseguenze
- I moti della Luna e le loro conseguenze: fasi lunari, eclissi
- Il reticolato geografico: meridiani e paralleli, Latitudine e longitudine
- L'orientamento, fusi orari, carte geografiche

Chimica

- Metodo sperimentale
- Campo di studio della Chimica, concetti di materia, sistema e sostanza, distinzione tra fenomeni fisici e chimici..
- Alcune grandezze fondamentali e derivate del SI di interesse chimico: massa, lunghezza, tempo, temperatura. area, volume, densità, peso. Energia e calore, calore specifico. Scale termometriche, distinzione tra processi esotermici e endotermici.
- Stati di aggregazione della materia e passaggi di stato, curve di riscaldamento./raffreddamento.
- Alcuni metodi di separazione di sistemi fisicamente eterogenei ed omogenei
- Concetti di sostanza pura, miscuglio (fisicamente omogeneo e non), fase di un sistema, composto, elemento, molecola e atomo. Distinzione degli elementi chimici in metalli, non metalli e semimetalli in base alle loro proprietà.

Ed. Civica

- Impatto ambientale delle materie plastiche e delle microplastiche che ne derivano (in particolare negli ecosistemi acquatici)

¹Inserire anche i **contributi al curriculum di Educazione civica** effettivamente realizzati (come da Prospetto approvato in cdc)

Verona, 04 giugno 2023

Il docente: prof. Alberto Vigato