

LICEO SCIENTIFICO "F. SEVERI"
PROGRAMMA SVOLTO SCIENZE NATURALI
CLASSE 2 sez.I ind. Sc. Applicate
A.S. 2020/21

Chimica

- Le leggi dei gas: Boyle, Charles, Gay-Lussac, la legge generale e l'equazione di stato dei gas.
- Esecuzione di esercizi relativi al calcolo delle masse molecolari e delle moli.
- Formule chimiche minima e molecolare, composizione percentuale.
- La chimica dell'acqua e sue proprietà
- Conoscenza delle proprietà della tavola periodica.
- Le concentrazioni delle soluzioni.
- Le particelle dell'atomo.
- Modello atomico di Thomson e Rutherford.
- Cenni sul decadimento radioattivo.

Biologia

- Le caratteristiche della vita e i livelli di complessità dei viventi
- Origine della vita sulla Terra
- La teoria cellulare
- Le molecole della vita (caratteristiche generali e funzioni)
- La cellula e i suoi organuli (struttura e funzioni)
- La divisione cellulare: mitosi e meiosi.
- La trasmissione dei caratteri ereditari: da Mendel ai modelli di ereditarietà
- Cenni sulla biodiversità: procarioti, protisti, piante, funghi e animali
- Cenni sulle Teorie evolutive.

Prof.ssa Nunzia Ferrara