

Liceo Scientifico Morgagni

Programma svolto Anno scolastico 2024/25

Prof.ssa Mincione Claudia

Classe 3C

MODULO CHIMICA

- La mole
- Le particelle dell'atomo
- I modelli atomici : Thomson Rutherford, Bohr
- La chimica dell'acqua : proprietà e caratteristiche del legame a idrogeno
- La struttura dell'atomo e la natura dualistica della luce e dell'elettrone
- L'elettrone e la meccanica quantistica
- Il sistema periodico e le proprietà periodiche
- I legami chimici primari : covalente, ionico, metallico
- I legami chimici secondari : legame a idrogeno, legame dipolo-dipolo, forze di London
- La classificazione e nomenclatura dei composti

MODULO BIOLOGIA

- La genetica e le 3 leggi di Mendel
- Il DNA : la struttura e la scoperta della sua funzione
- La duplicazione del DNA
- Trascrizione e sintesi proteica
- Il codice genetico
- Le mutazioni
- La regolazione dell'espressione genica: esempi nei batteri (operoni) ed eucarioti
- I virus (cenni su origine e classificazione)

Roma, 6 giugno 2025

Il docente

Prof.ssa Claudia Mincione