

LICEO SCIENTIFICO “ G. MARCONI ”

PROGRAMMA SVOLTO DURANTE L'ANNO SCOLASTICO
2024/2025

SCIENZE NATURALI

PROF.SSA Amelia M.R. Marsico

Classe II H

CHIMICA

LA TEORIA ATOMICA

- L'atomo e la sua composizione
- Le particelle subatomiche
- La struttura dell'atomo: l'atomo di Bohr.
- Numeri quantici e orbitali
- La configurazione degli atomi

LA TAVOLA PERIODICA

- Le proprietà periodiche: raggio atomico, energia di ionizzazione.
- Affinità elettronica ed elettronegatività

I LEGAMI CHIMICI

- Il legame ionico
- I legami covalenti
- Il legame dativo
- Il legame metallico
- I legami intermolecolari: legami dipolo-dipolo, legami a idrogeno, forze di London

STRUTTURA E GEOMETRIA DELLE MOLECOLE

- La geometria delle molecole
- La polarità delle molecole

BIOLOGIA

ORIGINE ED EVOLUZIONE DEI VIVENTI

- La teoria dell'evoluzione per selezione naturale
- Le teorie sull'origine della vita
- La classificazione: caratteristiche generali dei cinque regni
- La biosfera e i biomi
- Gli ecosistemi e le reti trofiche.

LA CELLULA

- La teoria cellulare e il microscopio.
- La cellula procariote
- La cellula eucariote animale e vegetale.
- La membrana plasmatica e il nucleo.
- Forma e movimento della cellula.

LA CHIMICA DELLA VITA

- Le biomolecole: caratteristiche generali
- I carboidrati, i lipidi, le proteine, gli acidi nucleici

Foggia, 07/06/2025

La docente

Prof.ssa Amelia Marsico