PROGRAMMA SCIENZE NATURALI

CLASSE 2AES

LICEO SCIENTIFICO "G. CHINI-MICHELANGELO"

ANNO SCOLASTICO 2025-2026

DOCENTE DARIO LARI

PRIMO PERIODO

CHIMICA
Struttura dell'atomo

Numeri quantici e orbitali atomici

Le molecole

Legami intramolecolari (ionico, covalente, metallico)

Legami intermolecolari (forze di Van der Waals e legame a idrogeno)

Bilanciamento delle reazioni chimiche

La mole e il numero di Avogadro

Calcoli stechiometrici e conversioni massa-moli-particelle

SECONDO PERIODO

BIOLOGIA
Proprietà dell'acqua

Metabolismo cellulare

ATP e trasferimento di energia

Glicolisi

Decarbossilazione ossidativa

Ciclo di Krebs

Fosforilazione ossidativa e catena di trasporto degli elettroni

Fermentazione lattica e alcolica

Fotosintesi clorofilliana

Fase luminosa e fase oscura della fotosintesi

Confronto tra respirazione cellulare e fotosintesi

In data _____ il programma è stato condiviso con gli studenti.

Firma insegnante _____

Firma rappresentanti _____