PROGRAMMA SCIENZE NATURALI

CLASSE 4CSU

LICEO SCIENTIFICO "G. CHINI-MICHELANGELO"

ANNO SCOLASTICO 2025-2026

DOCENTE DARIO LARI

PRIMO PERIODO:

CHIMICA:

Ripasso: l'atomo, le reazioni chimiche , Bilanciamento delle reazioni chimiche.

Le soluzioni elettrolitiche e il pH: Gli acidi e le basi. Le teorie sugli acidi e le basi: Teoria di Arrhenius; Teoria di Bronsted e Lowry; Teoria di Lewis. Il pH e il pOH. Il prodoto ionico dell'acqua. Il pH e la forza degli acidi e delle basi. Acidi forti e basi forti e calcolo del pH delle loro soluzioni. Acidi deboli e basi deboli.

SECONDO PERIODO:

CHIMICA:

Basi di elettrochimica: Le reazioni Redox . Le pile.

BIOLOGIA:

Organizzazione del corpo umano: Apparato respiratorio, app. digerente, app. escretore, sistema endocrino, sist. Nervoso, app. Circolatorio, app. Respiratorio, sist. muscolo-scheletrico, app. riprodutore.

Scienze della terra: classificazione e proprietà dei minerali, classificazione e origine delle rocce.

In data 3 giugno 2025 il programma è stato condiviso con gli studenti.

Firma insegnante Firma rappresentanti