

CLASSE: IV D A.S. 2025/2026 PROGRAMMA DI: **Scienze Naturali**

DOCENTE: PROF. FIORE MICHELE

CHIMICA

- 1) Struttura atomica. Atomi, ioni e isotopi.**
- 2) Gli elettroni nell'atomo.**
- 3) Il modello atomico e gli orbitali. Esercizi**
- 4) La tavola periodica degli elementi.**
- 5) I Legami chimici.**
- 6) Forma delle molecole e forze intermolecolari.**
- 7) Gli stati fisici della materia e le leggi dei gas.**
- 8) Le soluzioni.**
- 9) Reazioni chimiche ed energia. Bilanciamento.**
- 10) La velocità delle reazioni: fattori ed equilibrio chimico.**
- 11) Gli acidi e le basi: scala del pH, indicatori e titolazione.**
- 12) Le reazioni di ossido-riduzione**

BIOLOGIA

- 1) La perfetta organizzazione e sincronia dei vari apparati nel corpo umano.**
- 2) Le diverse tipologie di tessuti: Epiteliale, nervoso, connettivo e**

muscolare.

- 3) Apparato Digerente e relative ghiandole annesse. Fegato e Pancreas. Anatomia morfologia e fisiologia. Patologie connesse.**
- 4) Apparato Cardiovascolare: Il Cuore, i vasi Sanguigni e il sangue: ruoli, strutture e funzioni. Patologie connesse.**
- 5) Apparato Respiratorio e scambi gassosi: Anatomia morfologia e fisiologia. Patologie connesse. eliminazione delle scorie, problematiche e patologie connesse.**
- 5) L'Apparato Escretore: ruolo e funzionamento. L'eliminazione delle scorie e la regolazione del bilancio idrico. Controllo e coordinamento: sistema nervoso e organi di senso, problematiche e patologie connesse.**
- 6) Salute, prevenzione delle malattie, sana alimentazione e corretti stili di vita.**

Torremaggiore 09/06/2026

Gli Alunni

Docente: Prof. Fiore Michele