

PROGRAMMA DI SCIENZE

Classe **2 A**

Anno scolastico 2023/24

Prof. CAREDDA DAVIDE

Legge di Lavoisier. Legge della conservazione dell'energia. Legge di Proust. Teoria atomica di Dalton e legge delle proporzioni multiple. Legge di Gay-Lussac.

Tavola periodica degli elementi di Mendeleev. Le reazioni chimiche. Massa atomica relativa e assoluta. La mole nel sistema internazionale. Le soluzioni. La solubilità. Solubilità dei gas in base a temperatura e pressione. Proprietà colligative delle soluzioni. Temperatura ebullioscopia e crioscopia. L'osmosi. L'acqua. Proprietà chimiche e fisiche. Il pH.

Il carbonio e le sue proprietà. Monomeri, polimeri e gruppi funzionali. Gli aminoacidi e le proteine. I carboidrati. Gli acidi nucleici. I lipidi.

La cellula eucariote Animale e vegetale. Strutture e funzioni.

Il docente

Davide Caredda