

PROGRAMMA SVOLTO

SCIENZE NATURALI

CLASSE II Sez. A

Richiami dal programma di prima - Lettura e comprensione di un testo scientifico - Massa atomica e isotopi - Massa atomica media - Tavola Periodica – Moe - Massa molare - Volume molare - Formule chimiche - Cambiamento climatico e COP26 - Gas ideali - Leggi dei gas: isoterma e isobara - Leggi dei gas: isocora - Equazione generale dei gas - Introduzione alla biologia - Il metodo scientifico - Caratteristiche dei viventi - Livelli di organizzazione dei viventi - Codice genetico – Riproduzione - Altre caratteristiche dei viventi - Richiami di chimica - Acqua e viventi - Proprietà dell'acqua – pH – Soluzioni tampone - Reazioni chimiche e molecole organiche - Monomeri e polimeri – Biomolecole – Struttura e funzioni dei Carboidrati – Struttura e funzioni dei Lipidi - Struttura e funzioni delle Proteine - Struttura e funzioni degli Acidi nucleici - Introduzione alla cellula - Tipi cellulari – Microscopi e microscopia - Organuli per la sintesi e la demolizione - Nucleo cellulare - Organuli per la produzione di energia - DNA mitocondriale – Citoscheletro - Verso il terzo anno