

LICEO CLASSICO "L. ARIOSTO"
Programmazione didattica di SCIENZE NATURALI
CLASSE III W Liceo linguistico
a.s. 2023-2024

La programmazione disciplinare del primo anno si propone di perseguire il conseguimento delle seguenti competenze di base per l'asse scientifico-tecnologico

SCIENZE NATURALI

Chimica

- Capitolo 2 – Dalle leggi della chimica alla teoria atomica.
classificazione della materia (ripasso);
la teoria atomica e le proprietà della materia;
le leggi ponderali: di Lavoisier, Proust e Dalton; laboratorio in classe;
la scrittura delle molecole.

Scienze della Terra

- Capitolo 6 – L'idrosfera marina:
il mare e il paesaggio costiero;
- Capitolo 7 – L'idrosfera continentale:
le acque correnti superficiali e il paesaggio;
i laghi e i ghiacciai;
i ghiacciai e il paesaggio.
- Capitolo 8 – I materiali della Terra solida:
i minerali: loro formazione e composizione; laboratorio in classe;
classificazione dei minerali;
ciclo litogenetico;
le rocce e la loro classificazione;
fonti di energia: petrolio e gas naturale.
- Capitolo 11 – La tettonica delle placche:
la struttura della Terra;
le placche litosferiche e i tipi di margine, cenni in forma schematica.

Biologia

- Capitolo 13 – Scheletro, muscoli e pelle:
anatomia dei viventi;
i diversi tipi di tessuti umani;
funzioni basilari dell'organismo;
il sistema scheletrico;
il sistema muscolare;
l'apparato tegumentario.
- Capitolo 14 – La circolazione sanguigna e la respirazione:
il circolo sanguigno;
anatomia e fisiologia del cuore;
i vasi sanguigni;
introduzione al tessuto sanguigno.