

CONTENUTI ESSENZIALI PER IL RECUPERO - SCIENZE

LICEO SCIENTIFICO

Classe prima:

- Gli stati di aggregazione della materia e i loro cambiamenti
- Miscele omogenee e miscele eterogenee
- La sfera celeste
- Leggi di Keplero e Legge di Gravitazione Universale
- Forma, dimensioni e principali movimenti della Terra
- Reticolato geografico
- Cenni su atmosfera e idrosfera

Classe seconda:

- Livelli di organizzazione e caratteristiche generali dei viventi
- Struttura chimica della materia e delle biomolecole
- Struttura e funzione delle cellule procariote ed eucariote
- Tavola periodica
- Meccanismi di riproduzione asessuata e sessuata
- Differenza fra genotipo e fenotipo

Classe terza:

Biologia e Chimica

- Genetica mendeliana e post-mendeliana
- Struttura, duplicazione, funzione del DNA e dell'RNA
- Codice genetico e sintesi delle proteine
- Struttura dell'atomo e configurazione elettronica
- Tavola periodica
- I legami chimici

Scienze della Terra

- Minerali e rocce
- Tipi di vulcani

Classe quarta:

Biologia e Chimica

- Anatomia e fisiologia umana: i sistemi e gli apparati più significativi
- Nomenclatura dei composti inorganici
- Tipi di reazioni chimiche
- Legge azione di massa
- Teorie acido-base e pH

Scienze della Terra

- Struttura interna della Terra