

CONTENUTI ESSENZIALI PER IL RECUPERO - SCIENZE

LICEO SCIENTIFICO

Classe prima:

Conoscenze:

- Elementi di chimica;
- Sfere della Terra;
- Leggi di Keplero e Legge di Gravitazione Universale;
- Forma, dimensioni e principali movimenti della Terra;
- Reticolato geografico;
- Cenni su idrosfera

Classe seconda:

Conoscenze:

- 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;
- Sistematica dei taxa più importanti a livello evolutivo;
- Struttura, duplicazione, e funzione del DNA e dell'RNA;
- Codice genetico e sintesi delle proteine;
- Struttura dell'atomo e configurazione elettronica;
- Tavola periodica.

Scienze della Terra

- Minerali;
- Struttura dei silicati e loro relazione con le rocce magmatiche;
- Tipi di vulcani e di eruzioni.

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.