

## CONTENUTI ESSENZIALI PER IL RECUPERO - SCIENZE

### LICEO SCIENTIFICO E LINGUISTICO

#### **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 funzioni del DNA e dell'RNA;
- Codice genetico e sintesi delle proteine;
- Struttura dell'atomo;
- Tavola periodica;
- Principali legami chimici.

##### **Scienze della Terra**

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

#### **Classe 4A:**

##### **Biologia e Chimica**

- Anatomia e fisiologia umana;
- I sistemi e gli apparati più significativi;
- Nomenclatura dei composti inorganici;
- Tipi di reazioni chimiche;
- Cenni di cinetica chimica.

- Legge azione di massa;
- Teorie acido-base e pH.

***Scienze della Terra***

- Struttura interna della terra con particolare riferimento al vulcanismo

***Altre Classi quarte:***

***Biologia e Chimica***

- Nomenclatura dei composti inorganici;
- Tipi di reazioni chimiche;
- Cenni di cinetica chimica;
- Legge azione di massa;
- Teorie acido-base e pH.

***Scienze della Terra***

- Minerali;
- struttura dei silicati e loro relazione con le rocce magmatiche;
- Rocce;
- Processi litogenetici.