

CONTENUTI ESSENZIALI PER IL RECUPERO - SCIENZE

LICEO LINGUISTICO (escluse le classi CLIL)

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:

Biologia:

- Struttura chimica della materia e delle biomolecole.
- Struttura e funzione delle cellule procariotiche ed eucariotiche.
- Meccanismi di riproduzione asessuata e sessuata.
- Differenza fra genotipo e fenotipo.
- Leggi di Mendel.

Chimica:

- Tavola periodica degli elementi.
- Legami chimici.
- Acqua, soluzioni, acidi e basi, pH.
- Calcoli con mole e concentrazione molare.
- Principali reazioni chimiche e bilanciamenti di equazioni chimiche.

Classe terza:

Biologia:

- 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.

Chimica e Scienze della Terra:

- Minerali.
- Concetti base su vulcani e su rocce magmatiche.
- Struttura dell'atomo e configurazione elettronica.
- Tavola periodica degli elementi.
- Legami chimici.

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.
- Terremoti