

CONTENUTI ESSENZIALI PER IL RECUPERO - SCIENZE

LICEO LINGUISTICO - CLASSI CLIL

Classi terze L, M (classi CLIL):

Biologia:

- Genetica mendeliana e post-mendeliana.
- Concetti base sull'evoluzione.
- Struttura, duplicazione e funzioni del DNA e dell'RNA.
- Codice genetico e sintesi delle proteine.

Chimica e Scienze della Terra:

- Minerali.
- Rocce.
- Vulcani.
- Struttura dell'atomo e configurazione elettronica.
- Reazioni Chimiche e bilanciamento delle equazioni chimiche.

In Inglese:

- Tavola periodica degli elementi.
- Legami chimici.
- Acqua, soluzioni, acidi e basi, pH.
- Minerali.
- Rocce.
- Vulcani.

Classe quarta L, M, N (classi CLIL):

Biologia e Chimica

- Anatomia e fisiologia umana con particolare riferimento ai sistemi nervoso, muscolare, immunitario, respiratorio e cardiocircolatorio;
- I sistemi e gli apparati più significativi;
- Nomenclatura dei composti inorganici;
- Tipi di reazioni chimiche;
- Reazioni REDOX e loro applicazione (es: pile)
- Teorie acido-base e pH

Scienze della Terra

- Minerali
- Rocce
- Vulcani
- Terremoti

In inglese:

- Acids, Alkalis, Salts and pH, titration.
- Redox, power cells and electrolysis.
- Minerals, rocks, volcanoes and earthquakes.