

Liceo Linguistico "LEON BATTISTA ALBERTI
Classe II A
2018-19

Programma di Scienze naturali (biologia, chimica, scienze della Terra)

BIOLOGIA

1. L'origine della vita:
 - a. Teoria evoluzionistica
 - b. Darwin
2. Tassonomia
3. Principali biomi
4. La cellula:
 - a. Struttura della cellula
 - b. Cellula eucariota e procariota
 - c. Principali organuli: mitocondri, nucleo, citosol, citoscheletro, lisosomi, RER, REL...
 - d. Cellula animale e vegetale: differenze
 - e. Trasporto cellulare
5. Biomolecole:
 - a. Carboidrati
 - b. Proteine
 - c. Lipidi
 - d. Acidi nucleici

Il materiale didattico di riferimento è costituito dal libro di testo.

CHIMICA

1. La materia e le sue caratteristiche
2. Stati di aggregazione della materia e passaggi di stato
 - a. Curva di ebollizione
3. Elementi atomi e molecole
4. Le leggi ponderali
 - a. Lavoiser
 - b. Proust
 - c. Dalton
5. Formule ed equazioni chimiche:
 - a. Bilanciamento equazioni chimiche
 - b. Massa atomica e massa molecolare
 - c. Mole
 - d. Massa molare
6. L'atomo e le particelle fondamentali
7. La tavola periodica e i simboli degli elementi
8. Formula minima e composizione percentuale

Il materiale didattico di riferimento è costituito dal libro di testo: “ *Chimica per noi* ” di F. Tottola, A. Allegrezza, M. Righetti

MODALITA' DI VALUTAZIONE:

Al termine di ogni unità formativa è prevista una verifica scritta/orale, sarà inoltre effettuata una verifica orale in casi di insufficienza o in casi di consolidamento della valutazione.