

PROGRAMMA di scienze naturali

classe III S

La teoria atomica

Configurazione elettronica degli atomi, gli elementi, la legge di periodicità e la tavola periodica.

Composti e legami

Regola dell'ottetto, ioni e composti ionici, molecole e composti molecolari, strutture di Lewis, regole di nomenclatura dei composti inorganici, legami chimici, attrazioni intermolecolari.

Reazioni chimiche ed equazioni

Aspetti quantitativi delle reazioni chimiche, numero di Avogadro, massa molecolare, mole, reazioni in soluzione, concentrazione delle soluzioni.

Elementi di Genetica

DNA ed RNA

Sintesi Proteica

Codice Genetico

Genetica Mendeliana

Esperimenti e Legge di Mendel

Esperimenti di Morgan

Mutazioni Geniche

Istologia e Anatomia Umana

Principali tessuti umani

Apparato locomotore

Apparato cardiovascolare

Apparato respiratorio

Apparato urinario

L'insegnante

Ivana Pavignano

Gli allievi