

Programma svolto anno scolastico 2015/2016

Classe 2E
Materia : SCIENZE
Docente : Borgato Alberto

BIOLOGIA

La Biologia è la scienza della vita
Le molecole della vita
Osserviamo la cellula
La cellula al lavoro
Il metabolismo energetico
La storia e l'evoluzione degli esseri viventi
La biodiversità: procarioti, protisti, piante, funghi, animali

CHIMICA

Le prime leggi della chimica:
Lavoiser
La conservazione dell'energia e della massa
Proust, la costanza della composizione nei composti
Dalton, la teoria atomica
La legge delle proporzioni multiple
Gay-Lussac, reazioni tra i gas
Avogadro, la teoria atomico -molecolare
Canizzaro, la differenza tra atomo e molecola
Mendeleev, la tavola periodica degli elementi. Proprietà periodiche
Formule ed equazioni chimiche
Come scrivere le reazioni
Massa atomica e massa molecolare
La mole
La massa molare
Volume molare dei gas
Formula e composizione di un composto
Caratteristiche e proprietà delle soluzioni
Soluto e solvente
La solubilità
Soluzioni di gas
Le concentrazioni
Le proprietà colligative
Sono stati svolti esercizi applicativi riguardanti tutti gli argomenti trattati.

Docente

Firma degli studenti
