

I.S.I.S. "Paschini-Linussio" –Tolmezzo
Anno Scolastico 2017/18 Materia: Scienze
Insegnante: Gregorio Leschiutta
Classe: Quarta Liceo Linguistico

CONTENUTI.

Chimica generale.

Reazioni reversibili: velocità di reazione;
Dissociazione dell'acqua: pH ed indicatori chimici;
Mole e stechiometria: Legge di Lavoisier.

Chimica organica.

Il C e le sue ibridazioni;
Gli idrocarburi: alcani, alcheni, alchini ed areni: nomenclatura e funzioni;
I gruppi funzionali;
I principali composti organici.

La chimica biologica.

Zuccheri, grassi, protidi e nucleotidi;
Gli acidi nucleici: DNA ed RNA;
Duplicazione, trascrizione e traduzione del DNA;
Il codice genetico e la sintesi proteica;
Le mutazioni. Le mutazioni puntiformi. Telomeri e telomerasi;
Clonazione e bioetica;
Progetto Genoma; La vita sintetica: Craig Venter;
Epigenetica: epigenoma e fattori epigenetici.

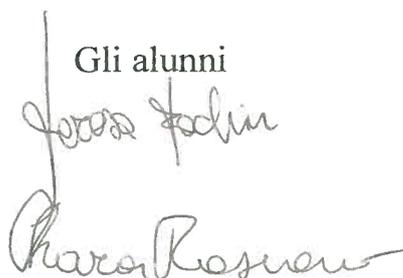
Argomenti svolti dalla supplente nei mesi di aprile-maggio:

Respirazione cellulare e fotosintesi;
Corpo umano: Apparati scheletrico e muscolare.

Testo in uso: **Biosfera-Vol II – AA.VV- Ed Pearson**

Tolmezzo, li 12/06/2018

Gli alunni



L'insegnante

