



LICEO CLASSICO "GIACOMO LEOPARDI"

Liceo Classico-Liceo delle Scienze Umane-Liceo Economico Sociale
P.le B. Gigli, 2 – Tel. 071 98 10 49 - Fax 071 75 72 808

Liceo Scientifico-Liceo delle Scienze Applicate-Liceo Linguistico
Via A. Moro, 23 - Tel. 071 75 74 204 - Fax 071 75 74 308

62019 RECANATI (MC)

Indirizzo sito: <https://liceorecanati.edu.it/> - e mail: mcpc09000r@istruzione.it - sede@liceorecanati.org

pec: mcpc09000r@pec.istruzione.it

C.F. 82001110434 - codice meccanografico MCPC09000R - Codice Univoco per fatturaPA: UF1W1N



Programma svolto di Scienza della Terra

Anno scolastico 2018/2019

Classe 3^a sez. H

Docente: Benedetti Attilio

CHIMICA

Modulo C1: La Struttura Atomica moderna

C1a) La luce; il Modello Atomico a strati di Bohr e la configurazione elettronica degli elementi; il Modello Quantomeccanico.

C1b) La tavola periodica moderna: proprietà periodiche, metalli, non metalli, metalli di transizione, metalloidi, alcalini, alcalino-terrosi, alogeni, gas nobili e la regola dell'ottetto.

Modulo C2: I LEGAMI CHIMICI, gli Stati Fisici e le Soluzioni

C2a) I Legami Intramolecolari o Forti e la stabilità: i legami covalente, ionico e metallico; la forma delle molecole.

C2b) Dalle Molecole alle Sostanze: i Legami Intermolecolari e gli Stati Fisici; le Leggi dei Gas.

C2c) Nomenclatura chimica: classificazione e formule dei composti chimici; valenza e numero di ossidazione.

C2d) Le SOLUZIONI, cenni sulle **concentrazioni e diluizioni.**

Modulo C3: Le REAZIONI CHIMICHE e la STECHIOMETRIA

Reazioni ed equazioni chimiche, calcoli stechiometrici.

Modulo C4: Nozioni di Chimica del Carbonio

Cenni e nomenclatura Iupac su Idrocarburi Alifatici e Aromatici. I gruppi funzionali e le classi di composti organici.

BIOLOGIA

Modulo 5: L'EVOLUZIONE e cenni sulla Storia della Vita, su Biodiversità e Sistematica e sui Regni

Darwin e la teoria dell'Evoluzione. Cenni di Biostoria. Cenni su correlazione forma-funzione, **tassonomia e criteri di classificazione** dei viventi: i **5 Regni**.

Modulo 6: La RIPRODUZIONE CELLULARE

La **divisione cellulare** e la riproduzione. Il ciclo cellulare e la **mitosi**. La **meiosi** e il crossing over. Cenni sulle mutazioni, fra cui le alterazioni della struttura e del numero di cromosomi. Cenni sulla riproduzione sessuata.

Il docente

Libri di testo:

Passannanti/Sbriziolo – Noi e la Chimica arancio – Tramontana

Campbell – Basi della Biologia - secondo biennio e ultimo anno – Linx

I rappresentanti di classe _____