



LICEO CLASSICO "GIACOMO LEOPARDI"

Liceo Classico e Liceo delle Scienze Umane

Liceo Scientifico e Liceo Linguistico

P.le B. Gigli, 2 – Tel. 071 98 10 49 - fax 071 75 72 808

Via A. Moro, 23 - Tel. 071 75 74 204 - fax 071 75 74 308

62019 – RECANATI (MC)



Prof. GIULIANO MONTESARCHIO
Docente di SCIENZE NATURALI
Nella classe I SZ. A INDIRIZZO CLASSICO
Anno Scolastico 2015/16
Testi adottati Campbell – Biologia (Edizione rossa) – Linx
Campbell – Le basi della biologia - Linx
Passannanti-Sbriziolo – Noi e la chimica (Edizione arancio) - Tramontana

PROGRAMMA SVOLTO

1° QUADRIMESTRE

CHIMICA

Modulo 0 - La mole e la stechiometria

U.D. 1 – Peso atomico e peso molecolare

U.D. 2 – la mole e la risoluzione di semplici problemi stechiometrici.

U.D. 3 – La stechiometria delle reazioni chimiche e il calcolo del reagente limitante.

1° Modulo - L'atomo: composizione e struttura

U.D. 1 – Le particelle subatomiche.

U.D. 2 – La struttura atomica.

2° Modulo - La Tavola Periodica degli Elementi

U.D. 1 – Mendeleev e la scoperta della periodicità.

U.D. 2 – La tavola periodica moderna.

U.D. 3 – La notazione di Lewis.

U.D. 4 – Le proprietà periodiche degli elementi.

3° Modulo - Il legame chimico.

U.D. 1 – Gli atomi si legano (legami: ionico, covalente omopolare, covalente eteropolare, dativo e metallico).

U.D. 2 – Dalle molecole alle sostanze (legame dipolo-dipolo, l. a idrogeno, forze di Van der Waals).

2° QUADRIMESTRE

BIOLOGIA

1° Modulo - La cellula : struttura e funzioni

U.D. 1 – Introduzione alla cellula.

U.D. 2 – Le strutture cellulari coinvolte nella sintesi e nella demolizione delle molecole.

U.D. 3 – Gli organuli che forniscono energia alla cellula.

2° Modulo - Gli scambi cellulari

U.D.1– Dettagli strutturali della membrana plasmatica.

U.D.2 – Il trasporto passivo.

U.D.3 – Il trasporto attivo

U.D. 4 – Endocitosi e d esocitosi.

Indirizzo sito: www.liceorecanati.it - e mail: mcpc09000r@istruzione.it - sede@liceorecanati.it

pec: mcpc09000r@pec.istruzione.it - sede@pec.liceorecanati.it

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



LICEO CLASSICO "GIACOMO LEOPARDI"

Liceo Classico e Liceo delle Scienze Umane

Liceo Scientifico e Liceo Linguistico

P.le B. Gigli, 2 – Tel. 071 98 10 49 - fax 071 75 72 808

Via A. Moro, 23 - Tel. 071 75 74 204 - fax 071 75 74 308

62019 – RECANATI (MC)



3° Modulo - processi energetici

U.D. 1 – L'ATP .

U.D. 2 – Gli enzimi.

U.D. 3 - fermentazione, respirazione e fotosintesi.

4° Modulo - Il ciclo cellulare

U.D. 1 - Il ciclo cellulare.

U.D. 2 - La divisione cellulare.

U.D. 3 - La produzione dei gameti.

Recanati, 4 giugno 2016

L'Insegnante
Prof. Giuliano Montesarchio



LICEO CLASSICO “GIACOMO LEOPARDI”

Liceo Classico e Liceo delle Scienze Umane

Liceo Scientifico e Liceo Linguistico

P.le B. Gigli, 2 – Tel. 071 98 10 49 - fax 071 75 72 808

Via A. Moro, 23 - Tel. 071 75 74 204 - fax 071 75 74 308

62019 – RECANATI (MC)

