



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)



PROGRAMMA DI SCIENZE

- anno scolastico 2016/17 -

Prof.ssa Smorlesi Arianna

Classe 2 P

1° MODULO: Le Unità di misura

- 1 Grandezze ed Unità di misura
- 2 Unità di misura fondamentali e derivate

2° MODULO: La struttura della materia

- 1 Miscugli, elementi e composti
- 2 Atomi e molecole. Gli elementi chimici.
- 3 Le leggi ponderali. Prima teoria atomica
- 4 Masse atomiche e peso molecolare
- 5 Il sistema periodico e la classificazione degli elementi
6. Cenni alla struttura dell'atomo (protoni, neutroni, elettroni)
7. Il legame chimico

3° MODULO: Trasformazioni della materia

1. Le reazioni chimiche e le equazioni chimiche
2. Mole e formule molecolari

4° MODULO Gli stati fisici della materia

1. Gli stati della materia e i passaggi di stato
2. Lo stato liquido e il passaggio allo stato areiforme
3. Le soluzioni.
4. Soluzioni allo stato liquido e gassoso

5° MODULO Origine della vita e teorie evolutive

1. L'origine della vita sulla Terra
2. I più antichi organismi
3. La storia della vita
4. Teorie evolutive.
5. La teoria dell'evoluzione di Darwin

6° MODULO: Le molecole della vita

1. Le proprietà dell'acqua
2. Le biomolecole
3. L'ATP

7° MODULO La cellula: struttura e funzioni

1 La cellula procariote ed eucariote

2 La membrana cellulare e gli organuli: struttura e funzioni

Recanati, 03/06/2017

L'insegnante

Prof. Arianna Smorlesi