

LICEO CLASSICO DANTE ALIGHIERI
DIDATTICA ORDINARIA
PROGRAMMA a.s. 2013/14
DOCENTE NICOLETTA FERRAILO

MATERIA Scienze 2h/set.

CLASSE 1 A

CONTENUTI

CHIMICA:

L'atomo di Thomson.
L'atomo di Rutherford.
L'atomo di Bohr.
Il modello atomico a strati.
Gli orbitali ed i numeri quantici.
La configurazione elettronica degli elementi.
La tavola periodica.
Energia di ionizzazione e affinità elettronica.
Elettronegatività.
I gas nobili e la regola dell'ottetto.
Il legame covalente, dativo, ionico.
La forma delle molecole.
Il legame a idrogeno, le forze dipolo-dipolo, le forze di London.
Valenza e numero di ossidazione.
Leggere e scrivere alcuni composti.

CONTENUTI

BIOLOGIA:

La teoria di Lamarck.
La teoria di Darwin.
Le prove dell'evoluzione.
La genetica classica.
Le basi genetiche dell'evoluzione.
La selezione naturale.
DNA ed RNA.
Duplicazione, trascrizione e traduzione.
Le mutazioni.
La regolazione genica nei procarioti.

Roma 26/05/2014

Prof.ssa Nicoletta Ferraiolo

Giulio Goner
Caterina Bl

N. Ferraiolo