

LICEO STATALE "MARIE CURIE"

Liceo Scientifico – Liceo Scientifico Scienze Applicate – Liceo Linguistico
Via Gramsci – 64021 Giulianova (TE)

PROGRAMMA DI SCIENZE NATURALI – A.S. 2016/2017

CLASSE IIIC LICEO SCIENTIFICO

INSEGNANTE: Carolina Di Ferdinando

BIOLOGIA:

- Da Mendel ai modelli di ereditarietà
 - le leggi di Mendel
 - come interagiscono gli alleli
 - le relazioni tra geni e cromosomi
 - La determinazione cromosomica del sesso
 - Il trasferimento genico nei procarioti
- DNA il linguaggio della vita
- L'espressione genica dal DNA alle proteine
 - La sintesi proteica
 - La trascrizione dal DNA all'RNA
 - La traduzione dall'RNA alle proteine
 - Le mutazioni
- La regolazione genica
 - La regolazione prima della trascrizione
 - La regolazione durante la trascrizione
 - La regolazione dopo la trascrizione

CHIMICA:

Modelli atomici
Numeri quantici, configurazione elettronica, nucleoni,
Massa atomica, isotopi
Caratteristiche periodiche della tavola in base a
configurazione elettronica.
raggio atomico,
affinità elettronica,
energia di ionizzazione
elettronegatività
Caratteristiche metalli, non metalliche e semimetalliche
Legami chimici
Gli stati fisici della materia
Nomenclatura chimica

SCIENZE DELLA TERRA:

I terremoti

I vulcani

La teoria della tettonica

Le ere geologiche

LIBRI DI TESTO

VITO POSCA – DC Atomi e molecole – D'ANNA ED

SADAVA et al – La nuova biologia .blu PLUS

Genetica DNA Evoluzione e Corpo umano ZANICHELLI