ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE

FRANCESCO GIORDANI

Anno scolastico 2014-15

Programma di Scienze della Terra e Biologia

Prof. D'Angelo Mara

Classe 2F 2G 2H - 2M

La scienza della vita.
Come è fatta la materia.
L'acqua, una sostanza speciale.
I composti della vita.
Gli organismi sono fatti di cellule.
Cellule semplici, cellule complesse.
Dentro la cellula eucariote.
La cellula interagisce con l' ambiente.
Energia per la vita.
Acceleratori chimici.
Ricavare energia: la respirazione cellulare.
Produrre materia: la fotosintesi.
Il DNA: istruzioni per la vita.
Il codice genetico.
La riproduzione delle cellule.
La mitosi.
La meiosi.
La scienza dell' ereditarietà.
Questioni di eredità.
Geni mutevoli.
L'ingegneria genetica.
I gruppi sanguigni.
La classificazione dei viventi.
Animali senza colonna vertebrale.
Animali con la colonna vertebrale.
L'apparato digerente.
Il sistema circolatorio e il sistema linfatico.

Alunni

Prof.ssa Mara D'Angelo