

**Programma di Biologia svolto nelle classi 2° I. Sez. A-B-C-D
Anno scolastico 2010/2011**

Metodi di ricerca scientifica.

Microscopio ottico ed elettronico.

Caratteristiche della vita.

Generazione spontanea, esperienze di Redi, Needham, Spallanzani e Pasteur.

Dimostrazione della continuità della vita.

Teoria evolutiva di Lamarck e di Darwin.

Mimetismo, selezione naturale.

Teoria sull'origine della vita: ipotesi di Oparim ed esperimento di Miller.

Struttura cellulare, organuli e membrane.

Biomolecole: idrocarburi, carboidrati, lipidi, amminoacidi, legame peptidico, di peptidico e proteine.

DNA-RNA, duplicazione del DNA, il codice del DNA, m-RNA, t-RNA, r-RNA, trascrizione DNA al RNA, sintesi proteica.

Virus e relativo ciclo.

Il Corpo Umano

Struttura dei vari tessuti, organizzazione del corpo umano.

Apparato scheletrico e muscolare

Apparato digerente, ghiandola epatica e pancreatica.

Cenni sull'apparato respiratorio ed escretorio.

Cenni sul sistema circolatorio.

Apparato riproduttore e riproduzione.

Sistema nervoso.

Il Docente
(Sergio Ammendola)

I Discenti