IIS DE NICOLA

PROGRAMMA DI SCIENZE

A.S. 2015-16

CLASSE 2 AEM

INS. G. Boscolo

1 LA VITA E LE SUE MOLECOLE

La biologia studia le caratteristiche della vita

Acqua e sue proprietà

Composti del carbonio

Carboidrati e lipidi

Proteine e acidi nucleici

2 IL MONDO DELLA CELLULA

Caratteristiche generali cellula

Membrana plasmatica

Sistema membrane interne

Mitocondri e cloroplasti

Cellula al lavoro

Cellula in movimento, citoscheletro, ciglia e flagelli

3 RIPRODUZIONE CELLULARE ED EREDITARIETA’

Ciclo cellulare e mitosi

Meiosi e riproduzione sessuata

Genetica e leggi Mendel

4 LINGUAGGIO DELLA VITA

DNA, mutazioni

5 CORPO UMANO E MOVIMENTO

Organizzazione

Apparato locomotore Scheletro e muscoli

6 DIGESTIONE E RESPIRAZIONE

Apparato digerente, nutrizione alimentazione

Apparato respiratorio

7 CIRCOLAZIONE

Sangue e apparato circolatorio

9REGOLAZIONE AMBIENTE INTERNO

Sistema endocrino, funzione renale