



PROGRAMMA SVOLTO DI BIOLOGIA a.s. 2013/14

Prof.ssa DEMICHELIS Franca classi 2<sup>a</sup> B, C, D, F, I

Testo: Vita – lezioni di Biologia – Anelli, Gatti

UNITA' A – LE BASI DELLA VITA

LEZIONE 1 - La scienza della vita: le caratteristiche dei viventi – par. 1, 2, 3, 4, 5, 6

LEZIONE 4 - I composti della vita: glucidi, proteine, lipidi - par. 1, 2, 3, 4, 5. Gli acidi nucleici – UNITÀ D – lezione 1:

il DNA, istruzioni per la vita: par. 2; lezione 2: il codice genetico: par. 1, 2, 4. - UNITÀ L-energia e materie prime - par 1

UNITÀ B – LA STRUTTURA DELLA CELLULA

LEZIONE 1 – Gli organismi sono fatti di cellule – par. 1, 2, 3, 4, 5.

LEZIONE 2 – Cellule semplici e complesse – par. 1, 2, 3, 4

LEZIONE 3 – Dentro la cellula eucariote – par. 1, 2, 3, 4, 5, 6.

UNITÀ C – LA VITA DELLA CELLULA

LEZIONE 1 – la cellula interagisce con l'ambiente – par. 1, 2, 3, 4, 5.

LEZIONE 2 – Energia per la vita – par. 1, 2, 3

LEZIONE 3 – Acceleratori chimici – par. 1, 2, 3, 4.

LEZIONE 4 – Ricavare energia: la respirazione cellulare – par. 1, 2, 5

LEZIONE 5 – Produrre materia: la fotosintesi – par. 1, 2, 3

UNITÀ D – IL DNA E LA RIPRODUZIONE CELLULARE

LEZIONE 3 – La riproduzione cellulare – par. 1, 2, 3, 4

LEZIONE 4 – La mitosi – par. 1, 2, 3

LEZIONE 5 – La meiosi – par. 1, 2, 3, 4, 5.

UNITÀ G – LA DIVERSITÀ DEI VIVENTI

LEZIONE 1 – La classificazione dei viventi – par. 3

LEZIONE 2 – L'origine della vita sulla Terra – par. 3, 4, 5

LEZIONE 3 – I procarioti – par. 1, 2, 3, 4, 5, 6. LEZIONE 4 – par. 1, 5 (esclusa classificazione dei funghi); LEZIONE 8 – par. 7

UNITÀ H – GLI ORGANISMI NELL'AMBIENTE

LEZIONE 1 – Gli organismi e l'ambiente – par. 3

UNITÀ I – IL CORPO UMANO

LEZIONE 1 – L'organizzazione del corpo umano – par. 1

UNITÀ L – IL CORPO UMANO, FUNZIONI VITALI

LEZIONE 6 – L'organismo si difende: i Virus – par. 1, appunti

LEZIONE 5 – L'apparato riproduttore par. 1, 2

**Sul registro elettronico, nella sezione “materiale didattico” sono disponibili le correzioni delle verifiche svolte durante l'anno scolastico (*Biologia*) e altri materiali (*Biologia-materiali*)**