

ITT/LSA "Don Bosco"

Via Tonale, 19-20125 Milano

PROGRAMMA CONSUNTIVO a.sc. 2021/22

Materia: Scienze integrate - Biologia

Classe: 2AG

Docente: Clio Natrella

Libro di testo utilizzato: Biologia. C. Cavazzuti, D. Damiano; Zanichelli, ISBN: 9788808440495

Programma svolto:

L'acqua e le sue proprietà

Le macromolecole biologiche, struttura e funzioni:

Carboidrati, Lipidi, Proteine, Acidi nucleici.

Introduzione e osservazione delle cellule

La cellula procariotica, la cellula eucariotica e i suoi organuli.

Lo scambio di materia:

diffusione semplice, diffusione facilitata, osmosi, trasporto attivo, endocitosi, esocitosi.

Omeostasi corporea. Es. la regolazione termica.

Anatomia e fisiologia del corpo umano

Introduzione e osservazione dei tessuti

Apparato muscolo-scheletrico

Apparato respiratorio

Approfondimenti di:

Apparato tegumentario, i tatuaggi

Apparato digerente, educazione alimentare e piramide alimentare

Apparato respiratorio, malattie e cause di danni alle vie respiratorie

Milano, 04/06/2022

Clio Natrella