

SCIENZE NATURALI

A.S 2018/2019

Docente: ivana Pavignano

Classe II E

UNITÀ 1 - ORIGINE DELLA VITA E TEORIE EVOLUTIVE

Origine della vita sulla Terra. Teorie evolutive. Procarioti ed eucarioti. Eterotrofi ed autotrofi.

UNITÀ 2 - COMPOSIZIONE DELLA MATERIA VIVENTE

L' acqua e le macromolecole biologiche: carboidrati, lipidi, proteine e acidi nucleici
Il ruolo degli enzimi e dell' ATP.

UNITÀ 3 - STRUTTURA E FUNZIONE DELLA CELLULA

Descrizione della cellula, cellula animale e cellula vegetale. Il microscopio ottico.
Allestimento e osservazione di preparati. Il trasporto cellulare.

UNITÀ 4 – LA DIVISIONE DELLE CELLULE

Divisione cellulare nei procarioti ed eucarioti. Il ciclo cellulare. Mitosi e meiosi.
Riproduzione sessuata ed asessuata.

UNITA' 5- SISTEMATICA ANIMALE E VEGETALE

I 5 regni.

UNITA' 6- GENETICA MENDELIANA

Le 3 leggi di Mendel

TESTI ADOTTATI

- CURTIS H, BARNES N.S., VALITUTTI G., TIFI.A, GENTILE A. "Invito alla biologia".blu ZANICHELLI , 2011