

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“R. DEL ROSSO G. DA VERRAZZANO”
SCUOLA: ITE Albinia

PROGRAMMA A.S. 2023/24

CLASSE: 2B

DISCIPLINA: BIOLOGIA

TESTO: Cavazzuti-Damiano “BIOLOGIA” ed. Zanichelli

DOCENTE: Gianluca Mengoni

UA1-LA VITA E LE SUE MOLECOLE

La biologia e le caratteristiche dei viventi. L'acqua e le sue proprietà. Le biomolecole.

UA2-IL MONDO DELLA CELLULA

Caratteristiche generali della cellula. La membrana plasmatica. Citoplasma ed organelli cellulari. Il nucleo cellulare. La cellula al lavoro. La cellula in movimento.

UA3-RIPRODUZIONE CELLULARE ED EREDITARIETA'

Il ciclo cellulare. Mitosi e meiosi. Le leggi di Mendel. La genetica.

UA4-IL LINGUAGGIO DELLA VITA

La struttura del DNA e il codice genetico. La sintesi proteica.

UA5- IL CORPO UMANO

Caratteristiche generali del corpo umano. Scheletro e muscoli. Respirazione e circolazione. La digestione. Sistema nervoso e immunitario. Il sistema endocrino. Apparato escretore e riproduttore.

UA6-L'EVOLUZIONE DEI VIVENTI

Darwin e la selezione naturale.

UA7-LA CLASSIFICAZIONE DEI VIVENTI

Come si classificano i viventi. I regni dei viventi.

UA8-AGENDA 2030 per lo Sviluppo Sostenibile (modulo trasversale di educazione civica)

Obiettivi 1-2-3-4-8.

Orbetello, 14/06/2024

Il docente
Gian Luca Mengoni