

IIS Alberti Dante

PROGRAMMA FINALE Anno scolastico 2021/2022

CLASSE: **II E**

MATERIA DI INSEGNAMENTO: **Scienze Naturali**

DOCENTE: **Alina De Donatis**

TESTO ADOTTATO: La nuova biologia. blu- La biosfera, la cellula e i viventi. PLUS – Sadava, Hillis, Heller, Hacker - ed. Zanichelli

CONTENUTI:

Unità	Contenuti
1. Evoluzione e sistematica	Teorie evolutive Teoria di Lamarck e Darwin La selezione naturale e l'adattamento all'ambiente Il concetto di specie e speciazione
2. Classificazione: I regni dei viventi	Classificazione di Linneo degli organismi viventi Principali raggruppamenti tassonomici Il Dominio degli Archea Il Dominio degli Eubatteri Il regno dei Protisti Il regno dei Funghi Il regno delle Piante Il regno degli Animali
3. Ecologia	Caratteristiche degli organismi viventi. I biomi terrestri e acquatici. Ecologia, relazioni fra organismi
4. La cellula	Principali biomolecole: carboidrati, lipidi, proteine, acidi nucleici. La cellula procariotica e la cellula eucariotica. La membrana cellulare Il citoplasma, il nucleo e i principali organuli cellulari <i>Approfondimenti individuali:</i> Cromosomi Trasporti di membrana La divisione cellulare Endosimbiosi Sintesi proteica

Firenze. 10/06/2022

Il docente

