

PROGRAMMA CONSUNTIVO - a.s. 2022-2023

DISCIPLINA: Scienze Integrate (Biologia)

CLASSE: 2° H

DOCENTE: FRANCESCA MENEGATTI

n° ORE SETTIMANALI: 2

TESTO: Incontro con le scienze della vita, di Gainotti A. e Modelli A. - Edizioni Zanichelli.

1. Gli organismi e l'ambiente: l'ecologia, gli ecosistemi e loro componenti, habitat e nicchia ecologica.
2. I caratteri dei viventi: la classificazione; i caratteri dei viventi. Il sistema gerarchico e la nomenclatura binomia di Linneo; il concetto di specie.
3. La biodiversità: i Regni dei viventi. I Batteri, i protisti e i funghi.
4. Le piante: fotosintesi, struttura e funzioni, classificazione dalle briofite alle angiosperme. Visita guidata all'Orto Botanico di Padova con conseguente produzione di presentazione di argomento sulle piante.
5. Gli animali: organizzazione del corpo degli animali; classificazione dalle spugne ai primati.
6. I materiali della vita: l'acqua, principali caratteristiche delle biomolecole (carboidrati, lipidi, protidi, acidi nucleici).
7. Progetto Classe 3.0 con esperto Fondazione Franchi: elaborazione di un argomento a scelta di Biologia in 3D attraverso l'uso delle applicazioni Prisma 3D e Canva.

Educazione civica: Dalle macromolecole ad una sana e corretta alimentazione.

Indicazioni di studio per il recupero: Capitoli A1 (paragrafi 1-4), A2 (p. 1,2,4), B1 (p. 1,2,3 fino pag. 54, 5,6,7), B2, B3, C1.

Ferrara, 05/06/2023

La docente

I rappresentanti di classe
