



PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

ANNO SCOLASTICO:	2022/23
CLASSE:	2BS
DISCIPLINA:	Scienze Integrate Biologia
DOCENTE:	Macchiarella Anna Maria
TESTO IN USO:	Helena Curtis N.Sue Barnes-II nuovo invito alla biologia blu-Zanichell

PROGRAMMA DETTAGLIATO

I CARATTERI DEI VIVENTI

- I caratteri degli organismi
- I caratteri chiave e i caratteri correlati
- La classificazione degli organismi viventi.
- Il sistema di classificazione di Linneo
- La definizione di specie
- I fossili e gli alberi filogenetici
- La nomenclatura binomia.

LA TEORIA DELL'EVOLUZIONE

- Gli organismi sono adattati all'ambiente
- Da Lamark e Curvier alla rivoluzione Darwiniana.
- La selezione artificiale e quella naturale.
- L'origine di una nuova specie
- La coevoluzione
- La teoria dell'evoluzione oggi

MICROORGANISMI

- I sei regni dei viventi
- Il successo dei procarioti i batteri
- I virus e le malattie virali
- Gli eucarioti più semplici: il regno dei protisti.

IL REGNO DEI FUNGHI

- Il micelio
- Classificazione dei funghi
- Licheni e micorrize

GLI ANIMALI

- L'organizzazione del corpo degli animali
- caratteristiche fondamentali e comparazione di strutture e funzioni dei seguenti animali:
- poriferi
- Cnidari
- Platelminti, nematodi, anellidi
- Molluschi



- Artropodi
- Cordati
- Vertebrati
- Pesci
- Anfibi
- l'uovo amniotico
- Rettili
- Uccelli
- Mammiferi

IL REGNO DELLE PIANTE

- La comparsa delle piante terrestri
- Gli adattamenti adottati dalle piante per vivere fuori dall'acqua
- Le briofite
- Le piante vascolari
- Le gimnosperme
- Le angiosperme
- Struttura e funzioni dell'apparato radicale
- Struttura e funzione del fiore e del frutto
- Struttura e funzione della foglia
- Struttura e funzione del fusto

Il Docente

Anna Maria Macchiarella

(firma autografa sostituita a mezzo stampa)