



PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

ANNO SCOLASTICO:	2021/22
CLASSE:	2°Am
DISCIPLINA:	Scienze integrate biologia
DOCENTE:	Macchiarella Anna Maria
TESTO IN USO:	H. Curtis, N.S. Barnes, A.Schnes, A. Massarini IL NUOVO INVITO ALLA BIOLOGIA BLU organismi, cellule e genomi. Zanichelli

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 Lamarck e Curvier alla rivoluzione Darwiniana.
- La selezione artificiale e quella naturale.
- L'origine di una nuova specie
- La teoria dell'evoluzione oggi MICRORGANISMI
- 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.

GLI ANIMALI

- L'organizzazione del corpo degli animali
- Gli invertebrati più semplici: caratteristiche fondamentali e comparazione di strutture e funzioni.
- I poriferi
- Gli cnidari
- Platelmini, nematodi e anellidi

IL REGNO DEI FUNGHI

- Il micelio
- Classificazione dei funghi
- Licheni e micorrize

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



ANATOMIA E FISILOGIA DEL CORPO UMANO

- Le malattie infettive
- Il sistema immunitario
- I disturbi del sistema immunitario

FISILOGIA DELL'APPARATO RIPRODUTTORE FEMMINILE

- Il ciclo ovarico e quello uterino.
 - Metodi contraccettivi
 - Malattie a trasmissione sessuale (cenni)

.

La Docente

Anna Maria Macchiarella

(firma autografa sostituita a mezzo stampa)