



PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

ANNO SCOLASTICO:	2019/20
CLASSE:	2At
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 (IN PRESENZA)

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 E FUNGHI

- I sei regni dei viventi
- Il successo dei procarioti e 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.
- Poriferi e Cnidari

**PROGRAMMA DETTAGLIATO (A DISTANZA)**

- Platelminti
- Nematodi
- Anellidi
- Molluschi
- Artropodi
- Echinodermi
- Cordati
- Pesci
- Anfibi
- Rettili

Il Docente

Anna Maria Macchiarella

(firma autografa sostituita a mezzo stampa)