

**Istituto di Istruzione Superiore Via dell'Immacolata 47**  
**Liceo Padre Alberto Guglielmotti**  
**Programma Svolto A.S. 2021/2022**

**Classe:** 2B Liceo Artistico

**Disciplina:** Biologia

**Docente:** Prof.ssa Martina Pannacci

**Libro di Testo:** "Nuovi Percorsi di Biologia", Borgioli & von Borries, DeAgostini Scuola.

**UNITA' 0: LA CHIMICA DELLA VITA**

- Atomi e Molecole;
- L'acqua e le sue proprietà;
- Le Biomolecole;
- I Carboidrati;
- I Lipidi;
- Le Proteine;
- Gli Acidi Nucleici.

**UNITA' 1: LA CELLULA**

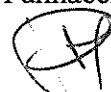
- La Cellula: unità base degli esseri viventi;
- La struttura delle cellule;
- La Cellula Eucariotica degli animali;
- La Cellula Eucariotica delle piante;
- Struttura e Funzioni della Membrana Plasmatica;
- L'ATP e il metabolismo cellulare;
- Gli enzimi;
- La respirazione cellulare;
- La fotosintesi clorofilliana.

**UNITA' 2: LA GENETICA**

- Riproduzione asessuata e riproduzione sessuata;
- Il ciclo cellulare;
- Mendel e le sue Leggi (attraverso gli appunti della Docente e caricati su Classroom).

Nel corso dell'anno scolastico sono stati forniti agli studenti diversi materiali extra di approfondimento (appunti, immagini, Power Point) che sono stati caricati di volta in volta sulla Piattaforma Classroom.

Prof.ssa Pannacci Martina



**Disciplina:** Attività di Laboratorio

**Docente:** Prof.ssa Martina Pannacci

- Estrazione del DNA dalla frutta (svolto, dalla Docente, in Classe).

Sono stati forniti agli studenti materiali extra sui quali studiare, sia in formato cartaceo che digitale sulla Piattaforma Classroom.

**Disciplina:** Educazione Civica

**Docente:** Prof.ssa Martina Pannacci

**Libro di Testo:** Power Point preparato dalla Docente e caricato sulla Piattaforma Classroom.

E' stato affrontato il tema dell'Inquinamento con particolare riferimento a quello marino. Si è discusso della differenza tra "Inquinante" e "Contaminante", tra "Bioaccumulo" e "Biomagnificazione" per poi affrontare più da vicino il Petrolio, il Carbone, l'Inquinamento Biologico, l'Inquinamento Fisico ed infine il Marin Litter e le Microplastiche. Gli studenti hanno poi eseguito una verifica / test scritto.

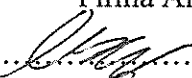
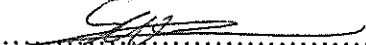
Data

03.06.22

Firma Docente

..........

Firma Alunni

..........  
..........

.....  
.....  
.....  
.....  
.....