

PROGRAMMA SVOLTO
E
PIANO DI INTEGRAZIONE DEGLI APPRENDIMENTI
A.S. 2019/2020

DOCENTE:	MAZZOLARI ANTONIA
DISCIPLINA:	SCIENZE NATURALI
CLASSE:	4BLSA

Sono state sviluppate le seguenti competenze:

- **sapere effettuare connessioni logiche**
- **riconoscere o stabilire relazioni**
- **classificare**
- **formulare ipotesi in base ai dati forniti, trarre conclusioni basate sui risultati ottenuti e sulle ipotesi verificate**
- **comunicare in modo corretto ed efficace le proprie conclusioni utilizzando il linguaggio specifico**
- **risolvere situazioni problematiche**
- **applicare le conoscenze acquisite a situazioni della vita reale**
- **ricavare informazioni dalla letteratura scientifica utilizzando la lingua straniera**
- **porsi in modo critico e consapevole di fronte allo sviluppo scientifico e tecnologico presente e dell'immediato futuro.**

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
BIOLOGIA	Il lavoro di Mendel e le sue leggi, l'interazione tra i geni e tra gli alleli e il condizionamento ambientale, relazioni tra geni e cromosomi, determinazione cromosomica del sesso.
SCIENZE DELLA TERRA	La crosta terrestre: minerali e rocce e relativa classificazione, il ciclo litogenetico, elementi di tettonica e di stratigrafia, il ciclo geologico, i fenomeni vulcanici e l'attività sismica
CHIMICA ORGANICA	I composti organici e l'ibridazione del carbonio, gli idrocarburi saturi: alcani e cicloalcani, nomenclatura e proprietà chimiche e fisiche. Gli idrocarburi insaturi: alcheni e alchini. Gli idrocarburi aromatici: il benzene, caratteristiche e reattività.

Il programma svolto è stato visionato ed approvato dai rappresentanti degli studenti della classe.

Tutte le competenze dichiarate nella programmazione iniziale sono state sviluppate

Per ogni Modulo vengono indicati i contenuti che saranno affrontati e i tempi previsti

MODULO	CONTENUTI
CHIMICA ORGANICA	I principali gruppi funzionali: nomenclatura, proprietà fisiche e reattività. PERIODO: settembre 2020 NUMERO ORE:12

Data: 8 giugno 2020