



Disciplina ¹	SCIENZE				
Classe	2A	Indirizzo	LINGUISTICO	Anno scolastico	2020/21
Docente	ROSALIA TRIPODO				

TESTI IN ADOZIONE

-CURTIS-BARNES INTRODUZIONE ALLA BIOLOGIA: DALLA CELLULA ALLA DIVERSITA' DEI VIVENTI
ZANICHELLI

-TIMBERLAKE CHIMICA CON METODO LINX

PROGRAMMA SVOLTO**CHIMICA**

Concetto di valenza e stati di ossidazione.

Nomenclatura e differenze che caratterizzano i gruppi molecolari:

- i composti binari (gli ossidi, i perossidi, gli idruri, gli idracidi, i sali)
- i composti ternari (gli idrossidi, gli ossiacidi, i sali)

La classificazione e il bilanciamento delle reazioni chimiche.

La mole e La massa atomica relativa ed assoluta , il numero di Avogadro.

La massa molare, composizione percentuale e formula empirica: esercizi relativi

BIOLOGIA

Origine ed evoluzione della vita: teorie

Le biomolecole: l'acqua, glucidi, lipidi, protidi, acidi nucleici

La cellula: struttura e funzioni

La divisione cellulare: mitosi e meiosi

I cinque regni: archeobatteri ed eubatteri, protisti, funghi, piante, animali

Gli invertebrati: Caratteristiche e classificazione dei phylum.

I vertebrati: Pesci, anfibi, rettili, uccelli, mammiferi: caratteristiche e classificazione.

ED CIVICA

Diritto alla salute: art 9 e art 32, la tutela delle biodiversita'

Data	08/062021	Firma docente	ROSALIA TRIPODO
------	-----------	---------------	-----------------

¹ Per le cattedre che prevedono l'insegnamento di più discipline nella stessa classe (es. Italiano e Latino, Filosofia e Storia), si dovrà compilare un programma per ciascuna di esse.