



Disciplina <sup>1</sup>	SCIENZE				
Classe	3b	Indirizzo	Scientifico	Anno scolastico	2019/20
Docente	MARIAGRAZIA CARUGATI				

**TESTI IN ADOZIONE****CHIMICA**

TIMBERLAKE-TIMBERLAKE

Dagli atomi all'elettrochimica

**BIOLOGIA**

La nuova biologia blu genetica ,Dna ed evoluzione plus seconda edizione di biologia. Blu

La nuova biologia blu : il corpo umano plus seconda edizione di biologia. Blu

Sadava David/Heller Craig H/Davidhillis/Purves/Orians Zanichelli

**CHIMICA**

1) Ripasso argomenti di seconda:

- Ossidi, anidridi ,idrossidi ,acidi ,idracidi ,sali ,idruri : nomenclature e reazioni
- Mole

**PROGRAMMA TERZA**

2)Struttura elettronica e proprietà periodiche

- Radiazione elettromagnetica
- Atomo di Bohr
- Modello a orbitali
- Configurazione elettronica
- Proprietà periodiche degli elementi

3)Legami chimici e la forma delle molecole

- Perché atomi formano legami
- Diversi tipi di legami
- Forma delle molecole nello spazio
- Forze intermolecolari

4)Le reazioni chimiche

<sup>1</sup> Per le cattedre che prevedono l'insegnamento di più discipline nella stessa classe (es. Italiano e Latino, Filosofia e Storia), si dovrà compilare una "relazione finale" per ciascuna di esse.



**PROGRAMMA SVOLTO**

- Reazioni chimiche ed equazioni
- Bilanciare una reazione chimica
- Classificazione reazioni chimiche

5)Aspetti quantitativi nelle reazioni chimiche

- Calcoli stechiometrici
- Calcolo della massa
- Reagente limitante ed eccesso
- Resa percentuale

6) Gas

- Legge generali dei gas perfetti

7) Le soluzioni

- Le reazioni che avvengono in soluzione

**BIOLOGIA**

**1) LE BASI CHIMICA DELL'EREDITARIETÀ**

- Il DNA contiene il codice della vita
- La struttura del DNA
- La duplicazione del DNA
- I cromosomi
- Il DNA degli eucarioti

**2)CODICE GENETICO E SINTESI DELLA PROTEINE**

- I geni e le proteine
- Il ruolo del RNA
- Elaborazione dell'mRNA
- Il codice genetico
- La sintesi delle proteine

**2)LA GENETICA CLASSICA**

- Le leggi di Mendel e loro eccezioni
- Gli studi di Morgan sui cromosomi sessuali
- Malattie genetiche legate ai cromosomi sessuali

**3) LA REGOLAZIONE GENICA**

- La regolazione genica nei procarioti
- Il genoma eucaristico
- La regolazione prima della trascrizione
- La regolazione durante e dopo della trascrizione



**4) ANATOMIA: anatomia ,fisiologia, patologie tutta svolta in DAD**

- L'architettura del corpo umano
- La circolazione sanguinea
- L'apparato respiratorio
- L'apparato digerente e l'alimentazione
- Sistema immunitario
- L'apparato riproduttore e lo sviluppo

Non è stato svolto l'apparato escretore e il sistema nervoso

Data	8/06/20	Firma docente	Mariagrazia Carugati
------	---------	---------------	----------------------