

**A1: PROGRAMMA SVOLTO, ARGOMENTI DI MAGGIOR RILIEVO E COMPITI PER LE VACANZE**

**CLASSE: 3LL**

**MATERIA: Scienze naturali**

**DOCENTE: Gervasoni Denise**

**1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2023/2024**

**BIOLOGIA**

- Le biomolecole: carboidrati, lipidi, proteine, acidi nucleici
- La genetica e le leggi di Mendel. Come interagiscono gli alleli. Geni e cromosomi
- Il linguaggio della vita: La scoperta e la struttura del DNA.
- La duplicazione del DNA.
- L'espressione genica: dal DNA alle proteine. Trascrizione del DNA. Traduzione dell'RNA in proteine.
- Le mutazioni.

**CHIMICA**

- Elementi e composti. Miscela. La tavola periodica degli elementi.
- Le trasformazioni fisiche e le trasformazioni chimiche.
- Le proprietà periodiche degli elementi. Metalli, non metalli e semimetalli.
- Le teorie atomiche. Gli atomi, numero atomico e massa atomica.

**2) ARGOMENTI DEL PROGRAMMA DI MAGGIOR RILIEVO:**

- La genetica e le leggi di Mendel. Come interagiscono gli alleli. Geni e cromosomi
- Il linguaggio della vita: La scoperta e la struttura del DNA.
- La duplicazione del DNA. Trascrizione del DNA. Traduzione dell'RNA in proteine.
- Elementi e composti. Miscela. La tavola periodica degli elementi.
- Le trasformazioni fisiche e le trasformazioni chimiche.
- Le proprietà periodiche degli elementi. Metalli, non metalli e semimetalli.
- Le teorie atomiche. Gli atomi, numero atomico e massa atomica.

**A PRESCINDERE DAL RIPASSO GENERALE DI TUTTO IL PROGRAMMA SVOLTO SI INDICANO I PUNTI DI MAGGIOR RILIEVO CHE OGNI STUDENTE DEVE RIPASSARE.**

- Elementi e composti. Miscela. La tavola periodica degli elementi.
- Le trasformazioni fisiche e le trasformazioni chimiche.
- Le proprietà periodiche degli elementi. Metalli, non metalli e semimetalli.
- Le teorie atomiche. Gli atomi, numero atomico e massa atomica.

**AGLI STUDENTI CHE HANNO LA SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO E' RICHIESTO UNO STUDIO APPROFONDITO DEGLI ARGOMENTI INDICATI, AL FINE DI COLMARE LE LACUNE MANIFESTATE AL TERMINE DELL'ANNO.**

CLASSE: 3LL

MATERIA:

Scienze naturali

DOCENTE: Gervasoni Denise

1) **COMPITI PER LE VACANZE ESTIVE (PER TUTTI GLI STUDENTI DELLA CLASSE)**

- Ripasso di tutti gli argomenti di biologia e chimica trattati utilizzando le mappe e slides caricate su classroom.
- Per chimica studiare gli elementi più importanti della tavola periodica (nome elemento e simbolo) caricati su classroom.
- Fare l'esercitazione caricata in classroom di chimica.

2) **GLI STUDENTI CON SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO SONO TENUTI A SVOLGERE, OLTRE AI COMPITI DI CUI SOPRA, ANCHE I SEGUENTI ESERCIZI.**

- Ripasso approfondito di tutti gli argomenti di biologia e chimica trattati utilizzando le mappe e slides caricate su classroom.
- Per chimica studiare gli elementi più importanti della tavola periodica (nome elemento e simbolo) caricati su classroom. Fare una mappa concettuale degli argomenti visti in chimica.
- Fare l'esercitazione caricata in classroom di chimica.