

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

CLASSE: 2A L.S.U. MATERIA: SCIENZE NATURALI

**DOCENTE: MAFFIOLETTI
MARIAGABRIELLA**

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2022/2023

CHIMICA

L'atomo e le particelle sub atomiche.
I legami chimici: covalente, ionico e metallico
Le leggi ponderali e i bilanciamenti chimici
Il concetto di mole

BIOLOGIA

La biologia è la scienza della vita: teoria cellulare, organismi autotrofi ed eterotrofi, gerarchia degli esseri viventi
Dalla chimica della vita alle biomolecole: carboidrati, proteine, lipidi e acidi nucleici
Osserviamo la cellula
Caratteristiche delle cellule eucariote e procariote
Membrana plasmatica: modello a mosaico fluido
Gli organuli cellulari e le loro funzioni.
Il DNA e la sintesi proteica
Mitosi e meiosi

2) ARGOMENTI DEL PROGRAMMA DI MAGGIOR RILIEVO:

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

L'atomo e le particelle sub atomiche.
I legami chimici: covalente, ionico e metallico
Le leggi ponderali e i bilanciamenti chimici
Il concetto di mole
Le biomolecole
La sintesi proteica

**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 2A L.S.U. MATERIA: SCIENZE NATURALI

DOCENTE: MAFFIOLETTI

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

Consiglio la lettura del libro: OGM tra leggende e realtà di Dario Bressanini Ed. Zanichelli

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

Rivedere gli esercizi di chimica svolti in classe e organizzare il quaderno degli appunti.

Fare una rappresentazione della cellula animale e vegetale.

Fare una ricerca sulle biomolecole e per ogni categoria trovare quelle che maggiormente incontriamo e o utilizziamo nella vita quotidiana.