



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.

CHIMICA

- La tavola periodica. Metalli, non metalli e semimetalli.
- Dagli atomi ai legami: L'atomo. Le particelle subatomiche. Le teorie atomiche: da Dalton a Rutherford. Numero atomico, numero di massa e isotopi.
- Lo stato di valenza. La notazione di Lewis. Proprietà della tavola periodica.
- Molecole, formule ed equazioni chimiche.
- Bilanciamento di un'equazione chimica.
- La mole e la composizione percentuale dei composti. La quantità chimica. La massa di atomi e molecole: massa atomica e molecolare. La mole e i calcoli stechiometrici.

BIOLOGIA

- Dalla chimica della vita alle biomolecole: Le biomolecole: carboidrati, proteine, lipidi e acidi nucleici. Struttura DNA e RNA.
- Struttura e proprietà. Le proprietà dell'acqua. Legami chimici: deboli e forti.
- Osserviamo la cellula: La cellula. Le caratteristiche della cellula procariote ed eucariote. Organismi mono e pluricellulari. Il sistema di membrane interne. Gli organuli cellulari.

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: 2LSA

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.
- Preparare un formulario con tutte le formule di chimica viste durante l'anno.
- **Eeguire gli esercizi caricati su classroom da consegnare.**

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

- Ripasso di tutti gli argomenti di biologia e chimica trattati utilizzando le mappe e slides caricate su classroom.
- Preparare un formulario con tutte le formule di chimica viste durante l'anno.
- **Eeguire gli esercizi caricati su classroom da consegnare.**