

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

CLASSE: 3LL **MATERIA:** SCIENZE NATURALI **DOCENTE:** STEFANO CHIESA

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2021/2022

Chimica

La teoria atomica: da Rutherford a Bohr

La configurazione elettronica e le teorie atomiche.

Le caratteristiche della tavola periodica: proprietà periodiche, metalli e non metalli.

Il legame chimico: legami primari e secondari

Riconoscere le sostanze chimiche: le regole della nomenclatura

Entropia e proprietà delle soluzioni. Molarità, molalità e definizione di normalità.

Le soluzioni. Soluti e solvente. Le concentrazioni (percentuale in peso e volume, molarità, molalità, frazione molare).

Reazioni chimiche e scambio di energia: entalpia, entropia e energia libera

La cinetica chimica. I fattori che influenzano la velocità di reazione

Biologia

Mendel e l'ereditarietà

DNA e cromosomi

Replicazione DNA

L'espressione genica: dal DNA alle proteine

L'evoluzione e l'origine delle specie viventi

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 teoria atomica

Il legame chimico: legami primari e secondari

Entropia e proprietà delle soluzioni

Reazioni chimiche e scambio di energia: entalpia, entropia e energia libera

Biologia

DNA e cromosomi

L'espressione genica: dal DNA alle proteine

L'evoluzione e l'origine delle specie viventi

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: CHIESA STEFANO

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

Ripasso degli argomenti di maggior rilievo, utilizzando il libro di testo e il materiale caricato su Classroom.

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