



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

CLASSE: 1BLSS MATERIA: SCIENZE NATURALI DOCENTE: BONAZZI MARTINA

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2024/2025

CHIMICA

Le misure e le grandezze. La notazione scientifica
La materia, l'energia e le misure
Gli stati fisici della materia
Le trasformazioni chimiche della materia
La teoria cinetico-molecolare
Elementi principali della tavola periodica
Sistemi, miscele, soluzioni
Metodi di separazione di miscugli e soluzioni

SCIENZE DELLA TERRA

Il big bang. Il primo gradino della scala di complessità: quark e elettroni
Si formano le stelle: luce e calore. Cenni alle reazioni termonucleari
Il destino di una stella
Una stella particolare: il Sole. Struttura e attività
Il sistema solare: pianeti terrestri e pianeti gioviani. I satelliti

LABORATORIO

Le Misure
La densità apparente
I Diagrammi di stato
Separazione di Miscele: La Cromatografia
La Campionatura del terreno
Le Analisi del terreno: pH, sostanza organica e durezza
La Classificazione delle Malerbe

2) ARGOMENTI DEL PROGRAMMA DI MAGGIOR RILIEVO:

CHIMICA

Le misure e le grandezze. La notazione scientifica
Gli stati fisici della materia. I passaggi di stato.
Elementi principali della tavola periodica
Sistemi, miscele, soluzioni
Metodi di separazione di miscugli e soluzioni

SCIENZE DELLA TERRA

Si formano le stelle: luce e calore. Cenni alle reazioni termonucleari
Una stella particolare: il Sole. Struttura e attività



Il sistema solare: pianeti terrestri e pianeti gioviani. I satelliti

LABORATORIO

Le Misure

La densità apparente

I Diagrammi di stato

Separazione di Miscele: La Cromatografia

La Campionatura del terreno

Le Analisi del terreno: pH, sostanza organica e durezza

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

CHIMICA

Le misure e le grandezze. La notazione scientifica

Gli stati fisici della materia. I passaggi di stato.

Elementi principali della tavola periodica

Sistemi, miscele, soluzioni

Metodi di separazione di miscugli e soluzioni

SCIENZE DELLA TERRA

Il big bang. Il primo gradino della scala di complessità: quark e elettroni

Si formano le stelle: luce e calore. Cenni alle reazioni termonucleari

Il destino di una stella

Il sistema solare: struttura, caratteristiche ed interazione tra i corpi che lo compongono

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: 1BLS

MATERIA: SCIENZE NATURALI

DOCENTE: BONAZZI MARTINA

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

- Visione del film: “Punto di non ritorno - Before the Flood (Before the Flood)” iniziato in classe, Preparare una scheda del film/recensione con aggiunta delle proprie riflessioni.
(Link youtube: <https://www.youtube.com/watch?v=4xHzRuGl9cM>)
- Lettura del libro: “La tavola degli elementi” Mike Barfield.
Scegliere uno degli esperimenti proposti dal libro, provare a realizzarlo e preparare la relazione.
- Documentare un ecosistema nel luogo di vacanza con 5 fotografie diverse (fotografare elementi naturali diversi).

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

- Produrre riassunti/schemi su tutti gli argomenti affrontati durante l’anno con il supporto delle slide presenti in classroom