



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

CLASSE: 1ALSA 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
La Classificazione delle Malerbe

**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: 1ALSA

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