

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

**CLASSE: 1LSS      MATERIA: SCIENZE NATURALI – SCIENZE DELLA TERRA**

**DOCENTE: MANCINI GRAZIA**

**1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2021/2022**

L' Universo: origine dell'universo e sua evoluzione.  
L'osservazione del cielo: la sfera celeste, le costellazioni.  
Il telescopio Hubble. Le galassie: forma e dimensioni.  
Le stelle: origine ed evoluzione.  
La fusione termonucleare.  
Il Sole: struttura e attività.  
Il sistema solare: struttura e dimensione.  
Il moto dei pianeti e le leggi di Keplero.  
I corpi minori.  
La Luna: caratteristiche e fasi lunari. Le maree.  
Eclissi di luna e di sole.  
La forma della Terra: dalla sfera al geoide.  
Le coordinate geografiche  
I moti di rotazione e rivoluzione.  
L'alternanza delle stagioni.  
I moti millenari.  
L'atmosfera e i fenomeni metereologici.

**2) ARGOMENTI DEL PROGRAMMA DI MAGGIOR RILIEVO:**

L' Universo: origine dell'universo e sua evoluzione.  
Le stelle: origine ed evoluzione.  
Il Sole: struttura e attività.  
Il sistema solare: struttura e dimensione.  
Il moto dei pianeti e le leggi di Keplero.  
I corpi minori.  
La Luna: caratteristiche e fasi lunari. Le maree.  
Le coordinate geografiche  
I moti di rotazione e rivoluzione.  
L'alternanza delle stagioni.  
L'atmosfera e i fenomeni metereologici.

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

L' Universo: origine dell'universo e sua evoluzione.  
Le stelle: origine ed evoluzione.  
Il Sole: struttura e attività.  
Il sistema solare: struttura e dimensione.  
Il moto dei pianeti e le leggi di Keplero.  
I corpi minori.  
La Luna: caratteristiche e fasi lunari. Le maree.

Le coordinate geografiche  
I moti di rotazione e rivoluzione.  
L'alternanza delle stagioni.  
L'atmosfera e i fenomeni metereologici.

**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.**

L' Universo: origine dell'universo e sua evoluzione.  
L'osservazione del cielo: la sfera celeste, le costellazioni.  
Il telescopio Hubble. Le galassie: forma e dimensioni.  
Le stelle: origine ed evoluzione.  
La fusione termonucleare.  
Il Sole: struttura e attività.  
Il sistema solare: struttura e dimensione.  
Il moto dei pianeti e le leggi di Keplero.  
I corpi minori.  
La Luna: caratteristiche e fasi lunari. Le maree.  
Eclissi di luna e di sole.  
La forma della Terra: dalla sfera al geoide.  
Le coordinate geografiche  
I moti di rotazione e rivoluzione.  
L'alternanza delle stagioni.  
I moti millenari.  
L'atmosfera e i fenomeni metereologici.

**CLASSE: 1LSS      MATERIA: SCIENZE NATURALI - CHIMICA      DOCENTE: MANCINI GRAZIA**

**1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2021/2022**

Unità di misura; notazione scientifica  
Incertezza delle misure; cifre significative  
Massa, peso, volume  
Densità  
Energia cinetica e potenziale  
Calore e temperatura; grandezze intensive ed estensive  
Gli stati fisici della materia e passaggi di stato  
Pressione di vapore e tensione di vapore  
Solidi cristallini e solidi amorfi  
Elementi, sostanze pure, miscele omogenee e miscele eterogenee  
La Solubilità e la Concentrazione delle Soluzioni  
I metodi di separazione dei componenti in miscele omogenee e eterogenee.  
Le leggi ponderali e la teoria atomica di Dalton

**2) ARGOMENTI DEL PROGRAMMA DI MAGGIOR RILIEVO:**

Massa, peso, volume  
Densità  
Calore e temperatura; grandezze intensive ed estensive  
Gli stati fisici della materia e passaggi di stato

Solidi cristallini e solidi amorfi  
Elementi, sostanze pure, miscele omogenee e miscele eterogenee  
I metodi di separazione dei componenti in miscele omogenee e eterogenee.  
La Solubilità e la Concentrazione delle Soluzioni  
Le leggi ponderali e la teoria atomica di Dalton

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

Massa, peso, volume  
Densità  
Calore e temperatura; grandezze intensive ed estensive  
Gli stati fisici della materia e passaggi di stato  
Solidi cristallini e solidi amorfi  
Elementi, sostanze pure, miscele omogenee e miscele eterogenee  
La Solubilità e la Concentrazione delle Soluzioni  
I metodi di separazione dei componenti in miscele omogenee e eterogenee.  
Le leggi ponderali e la teoria atomica di Dalton

**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.**

Unità di misura; notazione scientifica  
Incertezza delle misure; cifre significative  
Massa, peso, volume  
Densità  
Energia cinetica e potenziale  
Calore e temperatura; grandezze intensive ed estensive  
Gli stati fisici della materia e passaggi di stato  
Pressione di vapore e tensione di vapore  
Solidi cristallini e solidi amorfi  
Elementi, sostanze pure, miscele omogenee e miscele eterogenee  
I metodi di separazione dei componenti in miscele omogenee e eterogenee.  
La Solubilità e la Concentrazione delle Soluzioni  
Le leggi ponderali e la teoria atomica di Dalton

**CLASSE: 1LSS**

**MATERIA: SCIENZE NATURALI**

**DOCENTE: MANCINI GRAZIA**

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



Letture del libro indicato che invita ad una riflessione sulle cause del cambiamento climatico.

Al termine della lettura dovrete scrivere una breve relazione che contenga una riflessione sugli aspetti che più hanno colpito la vostra attenzione ed una descrizione di un “piccolo impegno quotidiano” che intendete rispettare per “salvare il mondo” nel vostro piccolo.

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

**Riferimento dai testi di Chimica e di Scienze della terra**

**CHIMICA:**

**CAP 1: da pag. 23 a pag. 26, da n° 1 a n° 66**

**CAP 2: da pag. 45 a pag. 46, da n° 1 a n° 34**

**CAP 3: da pag. 67 a pag. 69, da n° 1 a n° 49**

**CAP 4: pag. 91, da n° 1 a n° 14**

**CAP 6: da pag. 142 a pag. 144, da n° 17 a n° 44**

**SCIENZE DELLA TERRA**

Ripassare gli Argomenti trattati durante l'anno, come descritti ai punti precedenti