

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

CLASSE: 1 L.S.U. MATERIA: SCIENZE NATURALI

**DOCENTE: MAFFIOLETTI
MARIAGABRIELLA**

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2021/2022

Il metodo scientifico, il sistema internazionale, la notazione scientifica.

SCIENZE DELLA TERRA

L'UNIVERSO

L'origine dell'Universo

L'osservazione del cielo: la sfera celeste

Le galassie: forme e dimensioni

Le stelle: ciclo vitale di una stella

IL SISTEMA SOLARE

Il sistema solare: struttura e dimensione

I moti dei pianeti intorno al sole: le leggi di Keplero.

Il Sole: struttura e attività

I corpi celesti del sistema solare: pianeti terrestri e gioviani, corpi minori

La Luna, caratteri generali.

Le fasi lunari e le eclissi.

L'origine della luna.

IL PIANETA TERRA

La forma della Terra: ellissoide e geoide.

Le coordinate geografiche

Il moto di rotazione e le conseguenze.

Il moto di rivoluzione e conseguenze

L'ATMOSFERA

Caratteristiche dell'atmosfera

La pressione atmosferica e i venti

Riscaldamento globale effetto serra e buco nell'ozono

La degradazione meteorica delle rocce

CHIMICA

Gli stati di aggregazione della materia e i passaggi di stato

Elementi e composti, miscugli omogenei ed eterogenei e metodi di separazione

L'atomo e le particelle sub atomiche

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.

Il metodo scientifico, il sistema internazionale, la notazione scientifica

L'UNIVERSO

L'origine dell'Universo

I moti dei pianeti intorno al sole: le leggi di Keplero.

Il Sole: struttura e attività

IL PIANETA TERRA

La forma della Terra: ellissoide e geoide.

Le coordinate geografiche

Il moto di rotazione e le conseguenze.

Il moto di rivoluzione e conseguenze

Riscaldamento globale effetto serra e buco nell'ozono

La degradazione meteorica delle rocce

CHIMICA

Gli stati di aggregazione della materia e i passaggi di stato

Elementi e composti, miscugli omogenei ed eterogenei e metodi di separazione

L'atomo e le particelle sub atomiche

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: 1 L.S.U. MATERIA: SCIENZE NATURALI DOCENTE: MAFFIOLETTI

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

Riordinare e completare il quaderno degli appunti.

Lettura e realizzazione di una relazione di un libro a scelta tra:

I marziani siamo noi. Un filo rosso dal Big Bang alla vita di Giovanni F. Bignami

I bottoni di Napoleone di Jay Burreson e Penny Le Couteur

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

Realizzazione di una mappa per ogni argomento: Universo, Sistema solare, Terra, Atmosfera, Chimica.