

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

**CLASSE: 1ITE MATERIA: SCIENZE INTEGRATE**

**DOCENTE: Gervasoni Denise**

**1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2023/2024**

SCIENZE DELLA TERRA:

Le misure e le grandezze. La notazione scientifica

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

Il moto di rivoluzione dei pianeti. Le leggi di Keplero

La Terra e i suoi moti: alternanza dì/notte. Le stagioni. L'idea di tempo.

Il tempo si misura in funzione del movimento. Anno terrestre e anno sidereo

Le eclissi di sole

Terra e Luna. Le eclissi di luna. Il fenomeno delle maree.

Orientarsi sulla Terra: latitudine e longitudine

La Terra e le 3 sfere (atmosfera, idrosfera, litosfera). Cenni alla struttura della Terra.

Atmosfera e clima. I fenomeni meteorologici. Attività antropica e clima: gas serra e piogge acide

Idrosfera. Il ciclo dell'acqua. Acque marine e acque dolci

Il clima. Riscaldamento climatico: cause conseguenze e possibili rimedi.

## 2) ARGOMENTI DEL PROGRAMMA DI MAGGIOR RILIEVO:

Le misure e le grandezze. La notazione scientifica

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

Il moto di rivoluzione dei pianeti. Le leggi di Keplero

La Terra e i suoi moti: alternanza dì/notte. Le stagioni. L'idea di tempo.

Terra e Luna. Le eclissi di sole e luna. Il fenomeno delle maree.

Orientarsi sulla Terra: latitudine e longitudine

La Terra e le 3 sfere (atmosfera, idrosfera, litosfera). Cenni alla struttura della Terra.

Atmosfera e clima. I fenomeni meteorologici. Attività antropica e clima: gas serra e piogge acide

Idrosfera. Il ciclo dell'acqua. Acque marine e acque dolci

Il clima. Riscaldamento climatico: cause conseguenze e possibili rimedi.

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

Le misure e le grandezze. La notazione scientifica

Il sistema solare: pianeti terrestri e pianeti gioviani.

Orientarsi sulla Terra: latitudine e longitudine

La Terra e le 3 sfere (atmosfera, idrosfera, litosfera). Cenni alla struttura della Terra.

Atmosfera e clima. I fenomeni meteorologici. Attività antropica e clima: gas serra e piogge acide

Idrosfera. Il ciclo dell'acqua. Acque marine e acque dolci

Il clima. Riscaldamento climatico: cause conseguenze e possibili rimedi.

### **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: 1ITE MATERIA: SCIENZE INTEGRATE**

**DOCENTE: Gervasoni Denise**

**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)” è un documentario del 2016 diretto da Fisher Stevens sul cambiamento climatico. Viene richiesta la preparazione di una scheda del film/recensione con aggiunta delle proprie riflessioni.
- Documentare un ecosistema nel luogo di vacanza con 5 fotografie diverse (fotografare elementi diversi).
- Durante le vacanze estive abbiate il massimo rispetto per il nostro pianeta!