



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

CLASSE: 1ALSS MATERIA: SCIENZE DOCENTE: N.SONZOGNI; E. CANEGALLO

PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2023/2024

SCIENZE DELLA TERRA

- 1) L' Universo: origine dell'universo e sua evoluzione, il Big Bang
- 2) L'osservazione del cielo: la sfera celeste, le costellazioni.
- 3) Il telescopio Hubble. Le galassie: forma e dimensioni.
- 4) La Relatività
- 5) Le stelle: origine ed evoluzione.
- 6) I buchi neri (M87)
- 7) La fisica di *Interstellar*
- 8) Reazioni di fusione e fissione nucleare.
- 9) Il Sole: struttura e attività.
- 10) Il sistema solare: struttura e dimensione.
- 11) Il moto dei pianeti e le leggi di Keplero.
- 12) La legge di Gravitazione Universale e Newton
- 13) I corpi minori.
- 14) La forma della Terra: dalla sfera al geoide.
- 15) Terrapiattismo e Fake News
- 16) I moti di rotazione e rivoluzione.
- 17) L'alternanza delle stagioni.
- 18) I moti millenari.
- 19) La misurazione del tempo: anno solare e sidereo. I fusi orari.
- 20) L'orientamento: tecniche e strumenti.
- 21) La rappresentazione cartografica della Terra.
- 22) Il clima e la biosfera. I cambiamenti climatici.
- 23) Fake News cambiamenti climatici
- 24) Progetto Unplugged: le dipendenze da alcool, fumo, e droghe
- 25) Ergotismo, acido lisergico e LSD

LABORATORIO

- a) Le misurazioni: accuratezza, precisione, sensibilità, portata, deviazione standard
- b) Le emissioni dei corpi celesti: le lampade al plasma
- c) I diagrammi di stato
- d) Saggio alla fiamma
- e) Semenzaio
- f) Malerbe



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.

1. L' Universo: origine dell'universo e sua evoluzione, il Big Bang
2. Le stelle: origine ed evoluzione.
3. Reazioni di fusione e fissione nucleare.
4. Il moto dei pianeti e le leggi di Keplero.
5. La legge di Gravitazione Universale e Newton
6. La forma della Terra: dalla sfera al geoide.
7. L'alternanza delle stagioni.
8. L'orientamento: tecniche e strumenti.
9. Le misurazioni: accuratezza, precisione, sensibilità, portata, deviazione standard (laboratorio)

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.

Oltre a quanto indicato nel ripasso generale comune a tutti gli studenti, ripassare:

1. I moti millenari.
2. Il Sole: struttura e attività.
3. I diagrammi di stato (laboratorio)



CLASSE: 1 A LSS
E.CANEGALLO

MATERIA: SCIENZE

DOCENTE: N.SONZOGNI

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

- Leggere e schematizzare (mappa concettuale) capitolo 5 del libro di testo "Chimica più" dalla materia all'atomo" da pagina 107 a 124 + esercizi pagina 126-127. (compito valido sia per teoria che per laboratorio)

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

- Esercizi: pg 20 n4 (comprendere un testo); pg 46 n1 (osservare e analizzare); pg 75 n3 (comprendere un testo) ed pg 96,97 (tutti)