

Liceo "G. Cesare – M. Valgimigli" - Rimini

Classico – Linguistico – Scienze Umane – Scienze Umane/Economico Sociali

Anno scolastico 2023 / 2024

PROGRAMMA SVOLTO

- **CLASSE:** 1^a D- Liceo delle scienze umane
- **MATERIA:** Scienze naturali
- **DOCENTE:** Andrea Coralli
- **Testi in adozione:** Crippa, Fiorani, Zipoli *"Il libro della Terra"* – ed. A. Mondadori.
Passannanti, Sbriziolo *"Focus Chimica"* – ed. Tramontana.

Scienze della Terra

Astronomia

Il cosmo: la sfera celeste e le costellazioni. Le grandezze astronomiche. Le stelle. Luminosità, colore, dimensioni, massa, il diagramma HR, reazioni di fusione nucleare. L'evoluzione delle stelle: nascita e vita delle varie tipologie di stelle. Cenni sulle galassie e sull'origini ed evoluzione dell'universo.

Il Sistema Solare: origine, il sole e le sue parti costitutive, i pianeti terrestri e gioviani (le specifiche di ogni pianeta non sono state effettuate) , le leggi di Keplero, pianeti nani, asteroidi meteoroidi e stelle comete.

Il sistema Terra:

forma e dimensione della Terra, sistemi di riferimento e coordinate geografiche, i fusi orari. Il moto di rotazione della terra e le relative prove e conseguenze. Il moto di rivoluzione terrestre e le relative conseguenze. I moti millenari.

La Luna: generalità, movimenti e relative conseguenze, le eclissi.

L'atmosfera:

caratteristiche generali; suddivisione in strati; caratteristiche della troposfera: composizione, temperatura dell'aria e fattori che la influenzano, escursione termica; effetto serra, riscaldamento globale e sue conseguenze.

Pressione atmosferica, temperatura e umidità; le zone cicloniche e anticicloniche, la circolazione atmosferica, i venti, le precipitazioni, i fronti d'aria e le previsioni meteo.

Le rocce e i minerali:

i minerali caratteristiche generali e proprietà fisiche; genesi, classificazione e caratteristiche principali delle rocce magmatiche, sedimentarie e metamorfiche. Il ciclo litogenetico.

Introduzione alla Chimica

Le grandezze: fondamentali, derivate, intensive estensive, massa e peso, temperatura (conversione K e C°), il calore, la densità, le misure e le cifre significative.

Rimini 03/06/2024

Il docente Andrea Coralli

gli studenti