LICEO CLASSICO "GIACOMO LEOPARDI"

Liceo Classico-Liceo delle Scienze Umane-Liceo Economico Sociale *Liceo Scientifico-Liceo delle Scienze Applicate-Liceo Linguistico*

P.le B. Gigli, 2 – Tel. 071 98 10 49 - Fax 071 75 72 808 Via A. Moro, 23 - Tel. 071 75 74 204 - Fax 071 75 74 308

62019 RECANATI (MC)

Indirizzo sito: https://liceorecanati.edu.it- e mail: mcpc09000r@istruzione.it - sede@liceorecanati.org

pec: mcpc09000r@pec.istruzione.it

C.F. 82001110434 - codice meccanografico MCPC09000R - Codice Univoco per fatturaPA: UF1W1N

Liceo delle Scienze Umane "Leopardi" – Recanati

Programma svolto di Scienza della Terra

Anno scolastico 2018/2019

Classe **1^ sez. H**

Docente: Benedetti Attilio

Modulo 0: MODULO INTRODUTTIVO sulla CHIMICA di BASE e la MATERIA
Cenni sulla **SCIENZA** e sul **metodo scientifico**, le **GRANDEZZE**, la **MATERIA**, i suoi livelli organizzativi.
Cenni sulle leggi della dinamica e della forza gravitazionale.
La **MATERIA**, dal piano macroscopico **-sostanze, elementi e composti, e miscugli, omogenei ed eterogenei**- al **modello** microscopico **-atomi e molecole-**. **STATI FISICI** e **di aggregazione**. **TRASFORMAZIONI FISICHE e CHIMICHE**. Teoria atomica di **Dalton**. Cenni sui Modelli atomici di Rutherford e di Thomson.

Modulo 1: INTRODUZIONE allo STUDIO dei CORPI CELESTI
Teoria del **Big bang** e gli **oggetti astronomici**, in particolare le **stelle** e il loro ciclo vitale.
Sistema Solare, Sole, Pianeti e gli altri oggetti astronomici. **Leggi di Keplero**. Cenni sulle unità di misura astronomiche.

Modulo 2: La TERRA e la LUNA nello SPAZIO, cenni di geodesia e elementi di geografia
Unicità della Terra.
I **moti** della Terra e della Luna e le loro conseguenze. Le **eclissi**.
Le **coordinate geografiche**, cenni sulle carte geografiche e sui fusi orari.

Modulo 3: Il SISTEMA TERRA: cenni sul dinamismo e le interazioni fra i "compartimenti" TERRESTRI -Litosfera, Idrosfera, Atmosfera e Biosfera- e cenni sulle loro interazioni. Cenni sulla GEOSTORIA e sugli ECOSISTEMI
U.D. 3.1: Aspetti generali fisici della Terra: Geofisica, Geologia e Geostoria
Le Scienze della Terra, cenni su geofisica e geologia. Di che cosa è fatta la Terra: generalità sui materiali della litosfera con cenni su **minerali e rocce**. Cenni sul **modello interno** o struttura a strati della Terra e sulle **forze endogene** e **esogene**.
Cenni sulla **Scala Geocronologia**, in particolare sulla **storia della vita sulla Terra** e sui fossili.
U.D. 3.2: L'ATMOSFERA
Composizione e struttura dell'atmosfera. La temperatura dell'aria. La pressione atmosferica. L'umidità. Cenni sui venti.
U.D. 3.3: L'IDROSFERA
Ciclo idrologico. Idrosfera marina, relativi movimenti, e continentale.

Il docente

Libri di testo:
Zullini/Scaioni – Scienza della Terra – Atlas
Passannanti/Sbriziolo – Chimica al centro – Tramontana

_____

I rappresentanti di classe
_____
_____