

IIS "G. Giovagnoli" Sansepolcro

CLASSE 2PbO odontotecnico IPSIA Buitoni

MATERIA Scienze integrate: scienze della Terra

DOCENTE: Locchi Cristina

Anno scolastico: 2017/2018

PROGRAMMA SVOLTO

Modulo 1: La Terra e la Luna

Forma e dimensioni della Terra
Il reticolato geografico: paralleli e meridiani
Le coordinate geografiche
La rappresentazione della Terra: globi e carte geografiche
Il moto di rotazione terrestre
L'effetto Coriolis
Il moto di rivoluzione terrestre
Caratteristiche e movimenti della Luna
Le tre leggi di Keplero
La Legge di gravitazione universale

Modulo 2: L'Universo e il sistema solare

I corpi celesti: le stelle e le galassie
Le stelle: proprietà fisiche – fasi – evoluzione stellare.
Struttura e caratteristiche generali del Sistema solare
La struttura del Sole.
Caratteristiche generali dei pianeti.

Modulo 3 La litosfera: minerali e rocce

I minerali
Le proprietà fisiche dei minerali
Le rocce: classificazione
Le rocce magmatiche, sedimentarie e metamorfiche
Il ciclo litogenetico
La degradazione delle rocce: il suolo.

Modulo 4: Fenomeni sismici e fenomeni vulcanici

La struttura interna della Terra
Crosta, mantello e nucleo
I fenomeni vulcanici
Struttura e attività dei vulcani
Vulcanismo secondario: lahar, gas vulcanici, sorgenti termali e geysers.
I fenomeni sismici
Definizione e origine dei terremoti
I tipi di onde sismiche
La forza di un terremoto: la scala Richter e la scala MCS
La difesa dai terremoti

Modulo 5: L'idrosfera

L'acqua e suoi serbatoi naturali

Modulo 6: L'idrosfera

Le caratteristiche dell'atmosfera

Libro di testo *Percorsi di Scienze della Terra* Gabriele Longhi De Agostini

Il docente *Prof.ssa Cristina Locchi*

Gli studenti

San Sepolcro, 4 giugno '18