



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE “Marzotto – Luzzatti”

E-Mail: viis022004@istruzione.it E-Mail Certificata: viis022004@pec.istruzione.it
Sito Internet: <https://www.iisvaldagno.it>

PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno scolastico 2020/21

Classe 1A

Docente: prof. Guiotto Santina

Testo in uso : ELVIDIO LUPIA PALMIERI MAURIZIO PAROTTO – TERRA - ZANICHELLI

Modulo A L'atmosfera e i fenomeni meteorologici

Caratteristiche dell'atmosfera, composizione dell'aria, umidità dell'aria, umidità assoluta, umidità massima, umidità relativa, punto di rugiada. Gli strati dell'atmosfera. La pressione atmosferica, fattori che influenzano la pressione atmosferica. Il riscaldamento dell'atmosfera, il bilancio termico globale e l'effetto serra.

La circolazione dell'aria e l'origine dei venti. Cicloni ed anticicloni. I venti periodici: le brezze di mare e di terra, i monsoni.

L'inquinamento dell'atmosfera: l'aumento dell'effetto serra, Le piogge acide, il buco nell'ozonofera

MODULO B La litosfera: i minerali

Caratteristiche dei minerali: la composizione chimica dei minerali ed il reticolo cristallino. La cella elementare. proprietà fisiche scalari e vettoriali dei minerali. La scala di Mohs.

Classificazione dei minerali.

- I silicati: l'anione silicato. Classificazione dei silicati: nesosilicati, inosilicati, fillosilicati, tetrosilicati.

- Ossidi.

- Carbonati

Processi di formazione dei minerali

MODULO C Le rocce

I processi litogenetici : il processo magmatico, sedimentario, metamorfico.

Classificazione dei magmi e delle rocce magmatiche intrusive granito, ed effusive basalto. La struttura delle rocce magmatiche (olocristallina, microcristallina, vetrosa, porfirica)

Le rocce sedimentarie. Il processo sedimentario, diagenesi, litificazione.
Le rocce metamorfiche e le loro caratteristiche: la scistosità.
Il metamorfismo di contatto e regionale.

MODULO D La struttura ed i fenomeni interni della Terra

Le modalità dello studio dell'interno del nostro pianeta. Le caratteristiche fisiche chimiche dell'interno del nostro pianeta. Il gradiente geotermico. La struttura interna della Terra: crosta, mantello e nucleo interno ed esterno. Litosfera ed astenosfera,
I terremoti e la teoria del rimbalzo elastico.
Le onde sismiche P, S e superficiali.

L'insegnante

Guiotto Santina

I rappresentanti
degli studenti

Valdagno 5/06/21