



I.I.S.S. "ENRICO DE NICOLA"

35028-Piove di Sacco - PD - Via G. Parini,10/C - Tel.0495841692-0499703995 - Fax.0495841969

PROGRAMMA SCIENZE INTEGRATE
(Scienze della Terra)
classe 1CET
A.S. 2015/2016

MODULO 1

1-L'Universo il Sistema Solare e la Terra.
Coordinate geografiche, meridiani paralleli, latitudine, longitudine, fusi orari.
Carte geografiche

LAB:

- espansione dell'Universo (galassiette)
- costruzione ellissi
- modelli per isoipse

MODULO 2

2-L'atmosfera
Composizione, struttura, caratteristiche
Atmosfera come sistema dinamico (moti convettivi, aree cicloniche e anticicloniche, venti)
Tempo e clima, le conseguenze delle modificazioni climatiche, disponibilità di acqua potabile, desertificazione.
Strumenti della meteorologia.
Inquinamenti.

MODULO 3

3-L'acqua e le sue caratteristiche, movimenti, inquinamento.

- a) L'acqua: la molecola polare
- b) Caratteristiche dell'acqua
- c) Ciclo dell'acqua
- d) Oceani e mari
- e) Caratteristiche fisiche e chimiche delle acque dolci e salate
- f) Ghiacciai, fiumi, laghi, falde, sorgenti

LAB

- Ciclo dell'acqua : simulazione
- esperimenti sulle caratteristiche dell'acqua (tensione superficiale, capillarità, solvente universale, capacità termica ecc) per "Gocce di terra" UDA.

MODULO 4

4-Dinamicità della litosfera, fenomeni sismici e vulcanici

Forze endogene

- a) Vulcani
- b) Terremoti
- c) Tettonica delle placche
- d) Rocce ignee

LAB

- -simulazione terremoti
- -simulazione vulcani
- -riconoscimento rocce ignee

Forze esogene

- a) modellamento
- b) I paesaggi: es. carsismo e calanchi
- c) Il suolo: formazione e strati
- d) Rocce sedimentarie e metamorfiche

LAB

- riconoscimento e classificazione principali rocce sedimentarie e metamorfiche
- riconoscimento caratteristiche suoli
- dilavaggio suolo
- osservazione stalattiti artificiali

MODULO 5

5-La protezione dell'ambiente.

6-Sostenibilità.Gestione dei rifiuti.

Prof. Diana Raimondi

09 Giugno 2016

