

CONVITTO NAZIONALE VITTORIO EMANUELE II
Piazza Monte Grappa, 5 – 00195 Roma (RM)

PROGRAMMA FINALE DI SCIENZE NATURALI

CLASSE I A LICEO COREUTICO

Docente: Alessandra Mazziotti

SCIENZE DELLA TERRA

Libro di testo: “# Terra Il nostro pianeta La dinamica esogena” Lupia Palmieri E., Parotto M., Ed. Zanichelli, seconda edizione.

UNITA' 0: 10 passi prima di cominciare

- 0.2 dalla fisica: le unità di misura e il Sistema internazionale
- 0.3 dalla fisica: velocità e accelerazione, forza e temperatura
- 0.4 dalla fisica: massa, peso, densità e pressione
- 0.5 dalla chimica: atomi e molecole

UNITA' 1: L'universo

- 1.1 l'osservazione del cielo a occhio nudo
- 1.2 l'osservazione dello spazio con gli strumenti attuali
- 1.3 le stelle
- 1.4 la vita delle stelle
- 1.5 le galassie e l'Universo lontano
- 1.6 l'origine dell'Universo

UNITA' 2: Il sistema solare

- 2.1 il Sistema solare
- 2.2 il Sole
- 2.4 i pianeti terrestri
- 2.5 i pianeti gioviani
- 2.6 i corpi minori

UNITA' 3: Il pianeta Terra

- 3.1 la forma e dimensioni della Terra
- 3.2 le coordinate geografiche
- 3.3 il moto di rotazione della Terra
- 3.4 il moto di rivoluzione della terra
- 3.5 le stagioni e le zone astronomiche della Terra
- 3.6 i moti millenari della terra
- 3.8 la luna e i suoi movimenti
- 3.9 conseguenze dei movimenti lunari

UNITA' 5: L'atmosfera e i fenomeni meteorologici

- 5.1 caratteristiche dell'atmosfera
- 5.2 la temperatura dell'aria
- 5.3 l'inquinamento atmosferico
- 5.6 la pressione atmosferica e i venti
- 5.7 energia dal sole e dal vento
- 5.8 la circolazione generale dell'aria
- 5.7 l'umidità dell'aria
- 5.11 la degradazione meteorica delle rocce

UNITA' 6: Il clima e le sue variazioni

- 6.1 i climi del pianeta
- 6.2 i principali gruppi climatici

UNITA' 7: L'idrosfera marina

- 7.1 il ciclo dell'acqua
- 7.2 l'idrosfera
- 7.5 le onde
- 7.6 le maree

UNITA' 8: L'idrosfera continentale

- 8.1 le acque sotterranee
- 8.2 i fiumi
- 8.4 i laghi
- 8.5 i ghiacciai