

Istituto d'istruzione superiore "C. R. BONGHI"

IPSSAR-IPIA LUCERA

Programma di scienze della terra

Classe 1^AB PIA

Anno scolastico 2016/2017

Docente: Dacchille Giulia

ASTRONOMIA

L'universo

Teoria del Big-Bang

Galassie

Unità di misura astronomica

Le stelle

Evoluzione di una stella

SISTEMA SOLARE

Sole: caratteristiche

Luna: caratteristiche

Moti della luna: rotazione – rivoluzione – traslazione

Fasi lunari – Eclissi

PIANETA TERRA

Moto di rotazione e conseguenze

Fusi orari

Moto di rivoluzione

Le stagioni

RAPPRESENTAZIONI DELLA TERRA

Reticolato geografico: Meridiani e Paralleli

Coordinate geografiche: Latitudine e Longitudine

LITOSFERA

Minerali e Rocce

Rocce magmatiche: Intrusive – Effusive

Rocce sedimentarie: Clastiche – Chimiche – Organiche

Rocce metamorfiche
Ciclo litogenetico.

DINAMICITA' DELLA LITOSFERA
Struttura interna della terra
Teoria della deriva dei continenti
Teoria della tettonica a placche
Le placche e i movimenti

VULCANI E TERREMOTI
Struttura dei vulcani
Classificazione dei vulcani
Onde sismiche e classificazione
Scala Mercalli e Scala Richter

ATMOSFERA TERRESTRE
Struttura e composizione dell'atmosfera
Umidità atmosferica
Pressione atmosferica: i venti e classificazione.
Radiazione solare

IDROSFERA
Proprietà dell'acqua
Ciclo dell'acqua
Acque dolci
Acque continentali superficiali
Acque continentali sotterranee
Acque salate: mari – oceani
Struttura degli oceani
Caratteristiche delle acque salate
Movimenti del mare: onde – correnti marine – maree
I ghiacciai.

TERRA: UN PIANETA DA PROTEGGERE
Inquinamento dell'aria
Effetto serra – Piogge acide – Buco dell'ozono
Inquinamento delle acque
Eutrofizzazione

Lucera, 6/6/2017

ALUNNI

D'Andrea Francesco
Alonso Giorgio
Montagna Angelica

DOCENTE

Giulia De Luca