

Liceo Scientifico "Michelangelo".
Anno scolastico 2016-2017
Programma annuale della classe I B sa
Docente M. Cristina Mereu.
Materia Chimica e Scienze della Terra.

Contenuti disciplinari

CHIMICA

Materia e sue caratteristiche
Materia e stati di aggregazione
I Passaggi di stato
Classificazione della materia
Miscele omogenee e miscele eterogenee.
Separazione dei componenti di una miscela.
Le sostanze pure: proprietà fisiche e chimiche.
Elementi e composti
Trasformazioni fisiche e chimiche della materia
Passaggi di Stato
Temperature nei passaggi di stato delle sostanze pure
Energia
Trasformazioni dell'energia
Cenni sui Principi della Termodinamica
La Tavola Periodica
Classi di Elementi
Concetto di reazione Chimica
La formula chimica
Il bilanciamento di una reazione chimica
Leggi ponderali: Legge di Lavoisier

SCIENZE DELLA TERRA :

Origine del Sistema Solare

La Terra come sistema integrato

Motore interno ed esterno della Terra

Ciclo delle Rocce

Storia del Pianeta Terra

Risorse del Pianeta

Rischi naturali per gli esseri umani

Introduzione allo studio del Pianeta Terra : una sfera nello spazio

Le stelle : natura , luminosità e magnitudine

Le Galassie

Origine dell'Universo

I corpi del Sistema Solare

Il Sole

Moti dei Pianeti intorno al Sole

Le leggi di Keplero

La Legge di Gravitazione Universale

Forma e dimensioni della Terra: dall'ellissoide al Geoide

Coordinate geografiche

Moto di rotazione Terrestre:

- alternarsi del dì e della notte

- forza centrifuga

Moto di Rivoluzione

- le stagioni

I fusi orari

Le zone astronomiche

La luna e i suoi movimenti

- fasi lunari

- eclissi

Atmosfera e fenomeni meteorologici

Radiazione solare ed effetto serra

Gli studenti

La docente

Maria Cristina Mereu

