Programma di Scienze Integrate (Scienze della terra)

Classe 1 a.s. 2014/2015 Prof. Marisa Marchitto

Libro di Testo: Porzio-Porzio "Corso di Scienze della Terra"- Markes

La terra
Forma e dimensioni della terra. Orientamento. Le coordinate geografiche. Le carte geografiche. Moto di rotazione e rivoluzione della terra. Le stagioni. La luna. I moti lunari.

Il sistema solare
Struttura e composizione del sole. I pianeti. Origine del sistema solare. Vita e morte di una stella.

La litosfera
Caratteristiche fisiche della terra. I minerali. Rocce magmatiche, sedimentarie, metamorfiche. Il ciclo delle rocce.

Vulcani e terremoti
Magma ed eruzioni. Vita e morte di un vulcano. Origine e sviluppo di un terremoto. Registrazione degli eventi sismici. Misurare i terremoti. Distribuzione geografica dei vulcani e terremoti.

I movimenti della crosta terrestre
Teoria della tettonica delle placche. Placche divergenti, convergenti. Faglie trasformi

L'atmosfera
Composizione chimica e struttura dell'atmosfera. I raggi solari e l'atmosfera. Effetto serra. Variazioni della temperatura atmosferica e sua distribuzione geografica. Pressione atmosferica. Umidità. I venti. Condensazione del vapore acqueo. Le nubi. Precipitazioni atmosferiche

L'idrosfera
Composizione chimica e caratteristiche fisiche dell'acqua di mare. Le correnti e i moti ondosi. Le maree. I ghiacciai. Le acque dolci

Gli alunni Il docente