Programma di Scienze Integrate (Scienze della terra)

Classe1D a.s. 2014/2015 Prof. Marisa Marchitto

Libro di Testo: Alba Gainotti, Alessandra Modelli," Incontro con le scienze della Terra,".multimediale

Zanichelli

Il Sistema solare

L'Universo. Le stelle: luminosità, nascita, vita e morte. Le galassie. I pianeti terrestri e gioviani. Le leggi di Keplero. Le caratteristiche dei pianeti. Il Sole. La Luna: le fasi, eclissi.

Il pianeta Terra

La forma della Terra. Rotazione, rivoluzione e loro conseguenze: le stagioni, durata del dì e della notte. Rappresentare la superficie della Terra. L'orientamento. Meridiani e paralleli: longitudine e latitudine. Le coordinate geografiche.

L'atmosfera

Caratteristiche fisiche, temperatura. L'aria che respiriamo. L'umidità e la sua misura. L'effetto serra. La pressione atmosferica: venti, monsoni, venti a livello planetario. Il tempo e il clima. Come si formano e si dissolvono le nuvole. Pioggia, neve e grandine. Le aree cicloniche e anticicloniche. Il tempo atmosferico: le perturbazioni e il clima.

Idrosfera.

Le acque della Terra, proprietà dell'acqua. Le acque salate. I movimenti del mare: correnti, onde e maree. Le acque dei ghiacciai dei fiumi e dei laghi. Le acque sotterranee.

La struttura interna della terra.

La sfera delle rocce: le rocce magmatiche, le rocce sedimentarie, le rocce metamorfiche, i minerali.

I vulcani

Il calore interno della Terra. Vulcani, magmi e lave. Magmi basici e acidi. La forma degli edifici vulcanici. Le forme secondarie dell'attività vulcanica.

I terremoti

Pieghe e faglie. I terremoti. I vari tipi di onde sismiche. Come si determina la forza di un terremoto.Leone sismiche ci fanno conoscere l'interno della terra. Il rischio sismico.

Tettonica delle placche

La distribuzione dei vulcani e dei terremoti. Le dimensioni e i movimenti delle placche. Margini divrgenti, trascorrenti e convergenti

GLI ALUNNILA DOCENTE