

Programma anno scolastico 2011-2012

ISTITUTO TECNICO AGRARIO – DIONISIO ANZILOTTI

Insegnante: **Sabrina Balzini**

Materia: **Scienze della Terra**

Classe: **1 C**

### **Le scienze della natura**

Metodo scientifico

#### **Il sistema solare (pg A18-A32; A42-A51)**

Il Sistema Solare: i corpi del Sistema Solare. Brevi cenni sui pianeti che lo compongono. Le tre leggi di Keplero. Legge di gravitazione universale. Forma e dimensioni della Terra. I moti della Terra (rotazione, rivoluzione). Conseguenze del moto di rotazione e di rivoluzione.

Il sistema Terra-Luna. I movimenti della Luna. Le fasi lunari e le eclissi.

#### **La litosfera (pg B70-B87; C18-C19)**

Rocce magmatiche, sedimentarie e metamorfiche. Il ciclo delle rocce. L'origine dei magmi e dei plutoni. I minerali, loro caratteristiche e possibilità di riconoscimento. I silicati.

#### **Le dinamiche della Terra (pg C24-C74)**

Le caratteristiche fisiche. L'interno della Terra (crosta, mantello e nucleo). Il calore interno della Terra e il magnetismo. I vulcani. I terremoti. Piegamenti e fratturazioni delle rocce. La deriva dei continenti. Fosse e dorsali oceaniche. Uno sguardo al passato. La litosfera è suddivisa in placche. Margini divergenti, convergenti e trasformati. Orogenesi.

#### **L'atmosfera (pg B4-B19)**

Struttura e composizione dell'atmosfera, inquinamento atmosferico, temperatura e pressione, i venti, la circolazione generale nell'atmosfera.

#### **Il tempo e il clima (pg B24-B38)**

Come si formano le nuvole, varie tipologie. Precipitazioni: pioggia, neve, grandine, brina e rugiada. Cicloni e anticicloni, Le perturbazioni. Il clima sul pianeta e in Italia, previsioni metereologi che.

Libro di testo: A. Gainotti, A. Modelli – DENTRO LE SCIENZE DELLA TERRA – ed. Zanichelli.

Pescia, 4-6-12

Gli alunni

Il docente