

LICEO DELLE SCIENZE APPLICATE "G.GALILEI"
PROGRAMMA DI **SCIENZE NATURALI**
Anno scolastico 2013 - 2014
Classe: I C

1. L'universo e il Sistema Solare e la Terra
Stelle, costellazioni e galassie. I componenti del sistema solare. Le leggi di Keplero e di Newton. Il Sole. Forma e dimensioni della Terra. Prove e conseguenze del moto di rotazione. Prove e conseguenze del moto di rivoluzione. Caratteristiche e moti della Luna.
2. Orientamento e cartografia
L'orizzonte. Punti cardinali ed orientamento. Le coordinate geografiche. Le carte geografiche. Il profilo topografico.
3. Mineralogia e geologia
La struttura della Terra. Proprietà dei minerali. Rocce magmatiche, sedimentarie e metamorfiche. Il ciclo litogenetico. Le risorse minerarie.
4. Introduzione alla biologia
Le caratteristiche degli esseri viventi. La teoria cellulare. Cellule procarioti ed eucarioti. Organismi unicellulari e pluricellulari. Il microscopio.
5. Sistematica dei viventi
Criteri di classificazione degli esseri viventi. I cinque regni. La specie.
6. La cellula e il suo funzionamento
Struttura e dimensioni della cellula procariote ed eucariote. La membrana plasmatica. Gli organuli cellulari.