

LICEO DELLE SCIENZE APPLICATE "G.GALILEI"

PROGRAMMA DI **SCIENZE NATURALI**

Anno scolastico 2014 - 2015

Classe: I G

1) La struttura della Terra: idrosfera come esempio di studio sistematico. Ciclo litogenetico.

2. L'universo e il Sistema Solare e la Terra

Stelle, costellazioni e galassie. I componenti del sistema solare. Il Sole. Forma e dimensioni della Terra. Prove e conseguenze del moto di rotazione. Prove e conseguenze del moto di rivoluzione.

2bis. Orientamento e cartografia

L'orizzonte. Punti cardinali ed orientamento. Le coordinate geografiche. Le carte geografiche.

3. Introduzione alla biologia

Le caratteristiche degli esseri viventi. La teoria cellulare. Cellule procarioti ed eucarioti. Organismi unicellulari e pluricellulari. Il microscopio.

4. Sistematica dei viventi

Criteri di classificazione degli esseri viventi. I cinque regni. La specie.

5. La cellula e il suo funzionamento

Struttura e dimensioni della cellula procariote ed eucariote. La membrana plasmatica. Gli organuli cellulari.

Vincenzo Palumbo