

## PROGRAMMA SVOLTO Anno Scol. 2016 - 2017

DISCIPLINA **SCIENZE NATURALI** (SCIENZE DELLA TERRA)

DOCENTE **MURA MANUEL** - CLASSE **1<sup>a</sup> SEZ. E AFM**

**Libro di testo: S. Zanoli – Scienze della Terra - Elementi e immagini (Le Monnier - ISBN 9788800229258)**

- Teoria atomica; struttura dell'atomo. Atomi e molecole. Elettroni. Isotopi; ioni; elementi e composti chimici; reazioni chimiche e nucleari. Legami chimici. Tavola periodica.
- Solidi, liquidi e gas; passaggi di stato. Massa e densità. Forza di gravità; peso e peso specifico. Principio di Archimede. Effetti delle variazioni di temperatura, pressione e volume sui gas.
- Propagazione del calore; moti convettivi. Radiazioni elettromagnetiche.

### **Un. T1 - LA TERRA NEL COSMO**

- Le stelle. (L1, L2, L3)
- Le galassie e il sistema solare. (L4, L5, L6, L7, L8, L9)
- La Luna. (L10, L11, L12)
- Le maree. (**Un. T4**: L5)

### **Un. T2 - FORMA, MOTI E RAPPRESENTAZIONE DELLA TERRA**

- Forma e dimensioni della Terra. Movimenti della Terra e loro conseguenze. (L1, L2, L3, L8, L9)
- L'orientamento e le coordinate geografiche. La misura del tempo. (L4, L5, L6, L7)
- Le carte geografiche. (L10, L11)

### **Un. T8 - LA TETTONICA GLOBALE**

- La struttura interna della Terra. (L1, L2, L3, L5)
- La deriva dei continenti: teoria della tettonica a placche. (L6, L7, L7, L8, L9, L10, L11, L12)

### **Un. T5 - MINERALI, ROCCE E RISORSE MINERARIE**

- Minerali e rocce. (L1, L2, L6)
- Le risorse minerarie. (L11, L12, L13)

### **Un. T6 - IL MODELLAMENTO DEL PAESAGGIO**

- Il suolo. (L4, L5)

### **Un. T4 - IDROSFERA**

- L'acqua e le sue proprietà. Il ciclo dell'acqua. (L1, L2)
- Le acque sotterranee. L'acqua come risorsa. (L11, L12)

### **Un. T3 - ATMOSFERA**

- L'atmosfera. Nuvole e precipitazioni. (L1, L2)
- Temperatura e pressione atmosferica. (L3, L4)
- L'inquinamento dell'aria. (L7)

Quartu S.Elena, 3 giugno 2017

IL DOCENTE .....

GLI ALUNNI .....