

Classe **I B** Liceo Scientifico Scienze Applicate (ore sett. 3)

Docente: Franca BRODA

## PROGRAMMA SCIENZE NATURALI

### **A.PIANETA TERRA**

#### 1. LA TERRA NELLO SPAZIO

Moto di Rotazione e di Rivoluzione: prove e conseguenze

Leggi di Keplero e Newton

#### 2. ORIENTAMENTO

Misura del tempo

Coordinate geografiche e fusi orari

#### 3. LA LUNA: satellite della terra

moti e eclissi

### **B. SISTEMA SOLARE: Unità astronomiche**

Sole: struttura

Pianeti: struttura e moti

Stelle: struttura, misurazione ed evoluzione (diagramma H-R)

### **C. IDROSFERA**

Caratteristiche fisiche e chimiche dell'acqua e i suoi stati di aggregazione

Ciclo dell'acqua

#### 1.ACQUE MARINE: onde, maree, correnti

Modificazione delle coste

Inquinamento

#### 2.ACQUE CONTINENTALI:

Fiumi, laghi, falde: Caratteristiche

Modificazione del paesaggio dovuto all'azione dei fiumi

Inquinamento: eutrofizzazione fiumi e laghi

#### 3. ACQUA SOLIDA

Ghiacciai e erosione

Ghiaccio ai Poli

#### 4. I CLIMI TERRESTRI

Caratteristiche generali

### **CHIMICA** Il metodo scientifico

A. la materia: stati di aggregazione e i passaggi di stato

B. Miscugli e sostanze: metodi di separazione

C. La tavola periodica: caratteristiche e lettura degli elementi

D. L'atomo: struttura, ioni, isotopi

Torino, 15 giugno 2018