

## Liceo scienze umane

**Programma svolto           SCIENZE NATURALI**

**Docente: SILVIA LO CIGNO**

**CLASSE I L**

**Anno scolastico 2018-19**

### **CONTENUTI**

#### **UNITA' 1 - LA MATERIA**

Grandezze e unità di misura – Stati di aggregazione e passaggi di stato - Miscugli e sostanze pure – Metodi di separazione delle sostanze – Simboli e formule chimiche – Elementi e composti – Cenni al Sistema periodico degli elementi

#### **UNITA' 2 - LA TERRA NELLO SPAZIO**

Il sistema solare nello spazio .- Leggi di Keplero - Legge della gravitazione universale - Il sole – I pianeti e gli altri componenti del sistema solare

#### **UNITA' 3 – IL PIANETA TERRA**

La forma della terra – I moti di rotazione e di rivoluzione e le loro conseguenze – La luna e i suoi movimenti

#### **UNITA' 4 - L'ATMOSFERA**

Le sfere della terra – Caratteristiche dell'atmosfera – Composizione dell'aria e suoi inquinamenti - Temperatura e pressione dell'aria - I venti –La formazione delle nubi - Il tempo e il clima

#### **UNITA' 5 – L'IDROSFERA**

Proprietà e ciclo dell'acqua – Le acque oceaniche: proprietà fisico-chimiche – I movimenti del mare -Le acque continentali: corsi d'acqua, laghi, ghiacciai e acque sotterranee

#### **UNITA' 6 - IL MODELLAMENTO DEL PAESAGGIO**

La litosfera: minerali e rocce – Fenomeni endogeni ed esogeni – La degradazione delle rocce – Il modellamento della litosfera da parte dei fenomeni esogeni – Il dissesto idrogeologico – Il suolo

Le unità 5 e 6 sono state assegnate agli studenti come studio estivo e saranno verificate all'inizio dell'anno scolastico 2018-2019

Libro di testo: A.Gainotti - A.Modelli, Incontro con *le scienze della terra, edizione blu*, Zanichelli, 2015