

I.P.S.S.A.R. “Ugo Tognazzi” - VELLETRI

## **Programma di Scienze integrate**

Classe 1°D

Anno scolastico 2020/21

### **TERREMOTI , VULCANI e INTERNO DELLA TERRA**

Litosfera e terremoti. Definizione di faglia. Ipocentro ed epicentro. Onde sismiche. Sismogramma.

Magnitudo. Scala Richter. Scala Mercalli. Sismicità della Terra. Sismicità in Italia.

Definizione e struttura di un vulcano. Le eruzioni vulcaniche. Evoluzione di un vulcano. Tipi di vulcani e zone vulcaniche.

Interno della Terra. Crosta continentale e oceanica. Profilo batimetrico. Deriva dei continenti.

Dinamica endogena: Tettonica delle placche.

### **RIFIUTI E MODALITA' DI SMALTIMENTO (UDA – Enogastronomia e ambiente)**

### **LA PROTEZIONE CIVILE (UDA - Educazione civica)**

### **LE MOLECOLE DELLA VITA**

Carboidrati: struttura e funzioni. Lipidi (trigliceridi, fosfolipidi e steroidi): struttura e funzioni.

Proteine (caratteristiche fondamentali). Acidi nucleici (DNA e RNA): struttura e funzioni. I virus.

### **LA CELLULA: COM'E' FATTA E COME FUNZIONA**

La scoperta della cellula. La Teoria cellulare. Le dimensioni delle cellule. Cellula procariote.

Cellula eucariote animale e vegetale. La membrana cellulare. Nucleo e citoplasma. Gli organuli cellulari.

Il metabolismo cellulare: la respirazione cellulare nei mitocondri. La fotosintesi clorofilliana e i cloroplasti.

Il docente

Prof.ssa Salvatori Plinia