

	 Istituto di Istruzione Superiore "Vincenzo Benini" MELEGNANO	SQ 004
	<b>PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO</b>	Pag. 1 di 1

ANNO SCOLASTICO 2018/19

DOCENTE Carmen Capelli

DISCIPLINA Scienze Naturali

CLASSE 1 SEZ N INDIRIZZO LSU

LIBRO/I DI TESTO:

Autore: Pignocchino Feyles. Scienze della terra plus, Ed SEI

Autore: Valitutti. La chimica della natura, Ed. Zanichelli

#### CHIMICA

- definizione delle grandezze fisiche fondamentali per le Scienze naturali e sistema internazionale di misura, notazione scientifica, equivalenze
- densità, calore e temperatura ed energia
- differenza fra massa e peso
- passaggi di stato, curve di riscaldamento
- materia, sostanze e miscugli
- soluzioni e loro concentrazione
- metodi di separazione dei miscugli
- trasformazioni fisiche e chimiche, equazioni chimiche

#### SCIENZE DELLA TERRA

- a. I principali corpi celesti nello spazio: stelle, galassie, nebulose
- b. Origine dell'Universo
- c. Origine del Sistema Solare, somiglianze e differenze fra i diversi pianeti, corpi non planetari
- d. Leggi di Keplero
- e. Struttura interna e caratteristiche del Sole
- f. Forma e dimensioni della Terra, coordinate geografiche
- g. Moti di rotazione e rivoluzione terrestre: caratteristiche e conseguenze
- h. Caratteristiche fisiche e moti della Luna
- i. Eclissi
- j. Atmosfera: caratteristiche dei diversi strati
- k. Importanza dell'ozono
- l. Effetto serra

#### Attività:

- **Laboratorio (ISBE, lavoro di gruppo o a coppie)**
  - a. Costruzione di grafici in excel
  - b. Densità

	 Istituto di Istruzione Superiore "Vincenzo Benini" MELEGNANO	SQ 004
	<b>PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO</b>	Pag. 2 di 1

- c. Soluzioni cristallizzazione di un sale
- d. Metodi di separazione dei miscugli
- e. Progetto multidisciplinare:
  - i. evoluzione umana
  - ii. geni e lingue: attività sulle idee di L. Cavalli-Sforza

Melegnano, 4 Giugno 2019

Firme alunni

-----

-----

firma docente

-----