

	 Istituto di Istruzione Superiore "Vincenzo Benini" MELEGNANO
PROGRAMMI FINALI	

ANNO SCOLASTICO 2023/24

DOCENTE Carmen Capelli

DISCIPLINA Scienze Naturali

CLASSE 1 SEZ M INDIRIZZO LSU

LIBRO/I DI TESTO:

PISTARA' PAOLO, CHIMICA. MODELLI E REATTIVITA' - TOMO A, ATLAS

LONGHI GABRIELE, SCIENZE DELLA TERRA VOLUME 1 EDIZIONE PLUS, DE

AGOSTINI

CHIMICA

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

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
- m. Fattori che influenzano la temperatura dell'aria e la pressione atmosferica

Attività:

- **Laboratorio (ISBE, lavoro di gruppo o a coppie)**
 - a. Costruzione di grafici in excel
 - b. Misura di densità
 - c. Metodi di separazione dei miscugli, cristallizzazione di un sale
 - d. Educazione civica: progetto di toponomastica femminile, approfondimento su figure femminili da proporre per la denominazione di strade nei propri comuni. Lavoro di gruppo

Melegnano, 30/5/2024

Firme alunni/e

firma docente

Aurora Holz
Daniele Cozzolino

Carmen Capelli



Istituto di Istruzione Superiore “Vincenzo Benini” MELEGNANO

PROGRAMMI FINALI