

PROGRAMMI FINALI

ANNO SCOLASTICO 2022/2023

DOCENTE Chiara Crespi

DISCIPLINA Scienze Naturali

CLASSE 1 SEZ M INDIRIZZO Liceo Scienze umane

LIBRO/I DI TESTO:

Chimica per noi- linea verde. Volume 1 BN – 3° ed., A Mondadori Scuola.

Pignocchino Feyles: Scienze della Terra PLUS- Sei

CHIMICA

1. Introduzione alla chimica: metodo scientifico, grandezze del SI fondamentali.
2. Le grandezze derivate: densità, forza, energia, calore vs. temperatura, pressione;
3. I passaggi di stato, le curve di riscaldamento e raffreddamento.
4. La natura corpuscolare della materia.
5. Le sostanze pure, le miscele omogenee ed eterogenee.
6. Separazione delle miscele: distillazione semplice.
7. Le trasformazioni fisiche, le reazioni chimiche.
8. Composti ed elementi.

LAB di Chimica:

1. attività di laboratorio (misure di densità di campioni di metalli e minerali)
2. Esperimento in laboratorio: la distillazione semplice

GEOGRAFIA ASTRONOMICA

9. Introduzione allo studio del sistema solare.
10. Galassie, l'origine dell'universo, il sistema solare.
11. Le caratteristiche del Sole, l'attività del Sole.
12. Le tre leggi di Keplero e la formula della legge di gravità;
13. La Terra: un pianeta unico nel sistema solare, la struttura endogena della Terra, la litosfera.
14. Approfondimento data la visita al planetario su nane bianche, meteoriti, comete.
15. Introduzione al capitolo sui moti della Terra.
16. Moto di rotazione e le sue conseguenze.
17. Moto di rivoluzione e le sue conseguenze

PROGRAMMI FINALI

18. Le stagioni astronomiche e i moti millenari

Uscita Didattica

Uscita didattica presso il Planetario Civico di Milano su Sistema Solare e Costellazioni

CONTENUTI MULTIMEDIALI:

- Visione Video Zanichelli tratti da e-book;

Rappresentanti di Classe

Firma docente
Crespi Chiara