

PROGRAMMA SVOLTO

A.S.: 2021-2022

Materia: SCIENZE

Docente: Prof.ssa Cinthia Carrozza

Classe: 1E

Testo adottato: Tarbuck, Lutgens “*Scienze della Terra per idee con Chimica*” Ed. Linx-Pearson

SCIENZE della TERRA

- Le idee fondanti delle Scienze della Terra
- Cenni di evoluzione ed origine della vita
- Stelle, galassie, Universo
- Il sistema solare
- La Terra, un pianeta del Sistema Solare
- L'atmosfera
- Le acque oceaniche
- Le acque continentali
- I materiali della superficie terrestre
- Il modellamento della superficie terrestre
- Leggere il paesaggio

CHIMICA

- Materia e trasformazioni
- Chimica come scienza sperimentale
- Ipotesi particellare della materia
- Gli stati fisici della materia: i passaggi di stato
- Proprietà estensive ed intensive
- Il concetto di misura
- I sistemi di misura
- Il S.I.
- Grandezze fondamentali e derivate
- Proporzionalità tra due grandezze variabili
- Energia: come si misura
- Il calore
- La capacità termica
- Il calore specifico
- Miscugli eterogenei
- Metodi per separare i miscugli eterogenei
- Miscugli omogenei e soluzioni
- Proprietà delle soluzioni
- Metodi di separazione dei miscugli omogenei
- Le sostanze pure: composti ed elementi chimici
- La tavola periodica degli elementi