

A.S. 2022/23
CLASSE QUARTA SEZ.C

PROGRAMMA SVOLTO :

CHIMICA

Le soluzioni

Reazioni tra ioni in soluzione acquosa

Le reazioni chimiche con trasferimento di elettroni

Il concetto di entropia

La velocità delle reazioni chimiche

L'equilibrio chimico

Gli acidi e le basi

Le applicazioni degli equilibri in soluzioni acquose

L'elettrochimica: i potenziali di ossido-riduzione e la pila Daniell

La chimica nucleare

SCIENZE DELLA TERRA

I minerali

Il ciclo litogenetico.

Le rocce sedimentarie , metamorfiche e ignee

I fenomeni sismici e vulcanici

Il docente

Prof. Gattanini Mauro

Assegnazione Compiti estivi a.s. 2022/2023

Docente: **Gattanini Mauro** Materia: **Scienze** Classe **4CS**

Si dovranno studiare gli argomenti che non sono stati oggetto di valutazione e cioè:

- La chimica nucleare

Gli studenti dovranno approfondire un argomento a loro piacimento inerente agli argomenti svolti durante l'a.s.

L'approfondimento dovrà essere presentato all'inizio del prossimo a.s. in forma manoscritta e corredato con i relativi riferimenti bibliografici, sitografici, etc.

Ad inizio a.s si procederà alla discussione dell'elaborato e alla verifica degli argomenti oggetto di approfondimento, come sopra indicato, e se ne effettuerà la relativa valutazione.