

A.S. 2021/22  
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

La stratigrafia

Le faglie e le pieghe

I fenomeni atmosferici

Il docente

Prof. Gattanini Mauro

## **Assegnazione Compiti estivi a.s. 2021/2022**

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

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

L'elaborato dovrà essere correlato con i relativi riferimenti e verrà discusso in classe e se ne effettuerà la relativa valutazione