

PROGRAMMA SVOLTO

A.S.: 2021-2022

Materia: SCIENZE

Docente: Prof.ssa Cinthia Carrozza

Classe: 4M

Testi adottati:

- Posca, Fiorani “Chimica più Dalla struttura atomica all'elettrochimica” Ed. Zanichelli
- Sadava et al. “La nuova biologia.blu PLUS Il corpo umano” Ed. Zanichelli

SCIENZE DELLA TERRA

- Cenni di evoluzione e origine della vita
- I fenomeni vulcanici
- I fenomeni sismici

CHIMICA

- La tavola periodica degli elementi
- Affinità elettronica, energia di ionizzazione, elettronegatività
- I legami chimici
- Regole di nomenclatura (IUPAC e tradizionale)
- Le reazioni chimiche
- La stechiometria
- Il reagente limitante
- La resa di una reazione
- La cinetica chimica
- Acidi e basi
- Equilibri in soluzione acquosa

BIOLOGIA

- L'architettura del corpo umano
- La circolazione sanguigna
- L'apparato respiratorio
- L'apparato digerente e l'alimentazione
- Il sistema immunitario