

Programma svolto a.s. 2023-24

Prof ILARIA ZANELLATO Classe 2F

materia SCIENZE NATURALI ore settimanali 2

Libro di testo:

- Vito Posca, Tiziana Fiorani-Chimica più Dalla materia all'atomo-ZANICHELLI
- D. Sadava, D.M. Hillis, H.C. Heller, S. Hacker- La nuova biologia.blu La biosfera, la cellula e i viventi PLUS-ZANICHELLI

Data 19/06/24

firma ILARIA ZANELLATO

### ARGOMENTI SVOLTI

#### Chimica

- Modello particellare della materia: modello atomico di Dalton
- Stati della materia e passaggi di stato: la teoria particellare della materia
- Le leggi dei gas: Boyle, Charles, Gay-Lussac
- Miscugli, elementi e composti -Semplici reazioni chimiche e loro bilanciamento
- Leggi fondamentali della chimica (Proust, Lavoisier, Dalton). LAB: verifica della legge di Proust
- Classificazione degli elementi chimici, tavola periodica (cenni)
- Il principio di Avogadro

#### Biologia

- Le caratteristiche dei viventi: LAB: osservazione di parameci al microscopio
- Le biomolecole
- La cellula: composizione chimica, struttura