

PROGRAMMA SVOLTO

A.S.: 2021-2022

Materia: SCIENZE

Docente: Prof.ssa Cinthia Carrozza

Classe: 2R

Testi adottati:

- *Reece, Taylor, Simon, Dickey “Campbell Biologia concetti e collegamenti” Ed. Linx-Pearson*
- *Posca, Fiorani “Chimica più dalla materia all'atomo” Ed. Zanichelli*

BIOLOGIA

- Cenni di evoluzione e dell'origine della vita sulla Terra
- Le idee fondanti della Biologia
- Le molecole della vita
- Viaggio all'interno della cellula
- La cellula al lavoro
- Mitosi e meiosi
- L'eredità dei caratteri e la genetica Mendeliana
- Evoluzione e classificazione dei viventi
- Procarioti, protisti, piante e funghi
- Gli animali: vertebrati ed invertebrati
- La biosfera: una casa per gli organismi

CHIMICA

- La materia, l'energia e le misure
- Un modello per la materia
- I passaggi di stato
- Sistemi, miscele e soluzioni
- Dalle miscele alle sostanze pure
- Metodi di separazione
- Le leggi dei gas
- Dalle sostanze alla teoria atomica
- Molecole, formule ed equazioni chimiche