

Anno Scolastico 2021-22

Docente: Federica Braccelli

## **CHIMICA**

Le reazioni chimiche e le trasformazioni fisiche ; le leggi ponderali (capitolo 5 con esercizi di applicazione)

Il bilanciamento delle reazioni chimiche e l'uso della mole (cap 6)

Esercizi con l'uso della mole ed il calcolo del reagente limitante ed in eccesso.

Lo stato gassoso e le leggi che lo governano (cap 7 con esercizi di applicazione)

Testo utilizzato:

Noi e la chimica (dai fenomeni alle leggi)

Passannanti, Sbriziolo

Tramontana Editore

## **BIOLOGIA**

La Biologia è la scienza della vita (unità A1 dal paragrafo 1 al 10)

Dalla chimica della vita alle Biomolecole (unità A3 dal paragrafo 1 al 27)

Osserviamo la cellula ( unità A4 dal paragrafo 1 al 15, e dal 17 al 18)

L'Energia nelle cellule (Unità A 5 solo paragrafi 1, 2 2 5)

La divisione cellulare (unità A6 dal paragrafo 1 al 14)

Testo utilizzato:

La nuova Biologia.blu PLUS (la biosfera, la cellula e i viventi)

D. Sadava et All.

Zanichelli editore

L'insegnante

Prof. Federica Braccelli