

PROGRAMMA SCOLASTICO

3 .B.C.. 2023/24

1 Le reazioni chimiche

- I diversi tipi di reazioni chimiche (sintesi o combinazione, decomposizione scambio semplice, scambio doppio combustione completa e incompleta
- dissociazione ionica e solubilità dei composti ionici

2 Stechiometria

- Coefficiente stechiometrico
- Esercizi stechiometria

3 Proprietà colligative delle soluzioni

- Molarità delle soluzioni
- diluizione delle soluzioni
- volume molare
- solubilità delle sostanze
- fattori che influenzano la solubilità
- proprietà colligative.

4 Acidi e basi

- Acidi e Basi nella vita quotidiana.
- Teoria di Arrhenius e di Brønsted-Lowry
- acidi e basi secondo Lewis.
- Prodotto ionico dell'acqua e pH

5. Viaggio all'interno della cellula e la cellula al lavoro

- La cellula: giustificazioni geometriche e biologiche delle sue piccole dimensioni. –
- La cellula procariota; struttura ed esempi.
- Strutture, organuli e funzioni della cellula eucariota animale e vegetale e loro comparazione.

Prof.ssa

Valentina Piccioni