

PROGRAMMA CONSUNTIVO a.sc. 2024/25

Materia: Scienze integrate (Chimica)

Classe: 2 AG

Docente: Rossi Davide

Libro di testo utilizzato: Carlo Bucari, Patrizia casali, Anna Maria Lanari - *Chimica per l'arte* Rizzoli - ISBN 9788852810749

Programma svolto:

TRIMESTRE

LA NOMENCLATURA (TRADIZIONALE E IUPAC)

- Ossidi (acidi e basici)
- Idruri (ionici e molecolari) e idracidi
- Sali di idracidi (neutri e acidi)
- Idrossidi
- Ossiacidi
- Sali di ossiacidi (neutri e acidi)

LE REAZIONI CHIMICHE

- Sintesi
- Decomposizione
- Scambio semplice
- Doppio scambio

PENTAMESTRE

- Stechiometria e moli
- Reagente limitante
- Resa di reazione

GLI ACIDI E LE BASI

- Reazione di dissociazione ionica
- Elettroliti e proprietà
- Teoria di Arrhenius
- Teoria di Brønsted-Lowry
- Reazione di protolisi
- Teoria di Lewis

L'ELETTROCHIMICA

- Ossidoriduzioni
- Riconoscimento e bilanciamento con metodo della variazione dei n.o. e con il metodo delle semireazioni
- Le pile (Daniell)
- Potenziale standard di riduzione
- Batterie ricaricabili: il ruolo del LITIO (*Modulo ed.Civica*)