

PROGRAMMA CONSUNTIVO a.sc. 2024/25

Materia: Scienze integrate (Chimica)

Classe: 2 AM

Docente: Rossi Davide

Libro di testo utilizzato: POSCA VITO, FIORANI TIZIANA. *CHIMICA PIÙ.VERDE* - VOL. UNICO (LDM). ISBN 9788808349156.

Programma svolto:

TRIMESTRE

Cap.12 - 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)

Cap.14 - LE REAZIONI CHIMICHE

- Sintesi
- Decomposizione
- Scambio semplice
- Doppio scambio

PENTAMESTRE

- Stechiometria e moli
- Reagente limitante
- Resa di reazione

Cap.17 - 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

Cap.18 – 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*)