



Istituto Tecnico Statale

CARLO CATTANEO - San Miniato (PI)

Programma svolto

Anno Scolastico 2024-25

Classe e sezione	2AC
Materia	Scienze Integrate - Laboratorio di Chimica
Docente	Federica Fogliaro <i>ltp</i>
Libro/i di testo adottato/i	LA CHIMICA PER TUTTI - VOLUME UNICO (LD), ZANICHELLI EDITORE CODICE 9788808421234 VALITUTTI GIUSEPPE TIFI ALFREDO/GENTILE ANTONINO
Ore di lezione effettuate	54

Per gli obiettivi, le metodologie e le competenze specifiche si fa riferimento al Documento di programmazione disponibile sul sito della scuola.

Contenuti

- *Sicurezza nei luoghi di lavoro (norme di comportamento, DPI, DPC, vie di assorbimento, agenti chimici, etichette, pittogrammi, frasi di rischio H e P, segnaletica di sicurezza).*
- *Reazione esotermiche ed endotermiche.*
- *Saggi alla fiamma.*
- *Determinazione sperimentale della legge di Boyle e Charles*
- *La nomenclatura: ossidi, idrossidi, acidi e sali*
- *Preparazione di soluzioni di NaCl per pesata a concentrazione nota e determinazione della sua densità.*

- *Soluzioni per diluizione e temperatura di ebollizione delle soluzioni di NaCl a diversa concentrazione.*
 - *Reagente limitante. La stechiometria di una reazione*
 - *Indicatori e pH.*
 - *Introduzione alle titolazioni: titolazione volumetrica acido debole base forte.*
-

L'insegnante
Prof.ssa Federica Fogliaro