

Anno scolastico 2021/22

PROGRAMMA SVOLTO CLASSE 2F

DOCENTE: Bersani Silvia e Ghirardi Cristina MATERIA: **Chimica** teorica e Laboratorio

Programma teorico

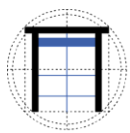
- Ripasso: differenze tra atomi, molecole, miscugli omogenei ed eterogenei; tecniche di separazione
- Leggi ponderali e teoria atomica
- Struttura atomica: forma e disposizione secondo livelli energetici degli orbitali, configurazione elettronica,
- Legami chimici: differenze tra legame covalente puro, polare e dativo, ionico e metallico; influenza dell'elettronegatività e regola dell'ottetto nella formazione del legame ; relazione tra conducibilità e tipo di legame
- pH in soluzioni acquose: definizione di Arrhenius, acidi e basi coniugate, acidi forti e deboli; scala e calcolo logaritmico
- UDA interdisciplinare di ed. civica : il pH nel corpo e nell'alimentazione

Programma pratico di laboratorio

- Ripasso: miscugli omogenei e eterogenei ; tecniche di separazione
- Leggi Ponderali: verifica della legge di Proust
- Struttura atomica: saggi alla fiamma
- Tavola Periodica: reazioni caratteristiche degli elementi del II e del VII gruppo della Tavola Periodica
- Legami chimici: comportamento delle sostanze in presenza di forze elettriche; prove per stabilire il tipo di legame (polare o apolare); prove di solubilità tra sostanze polari e apolari
- pH in soluzioni acquose: riconoscimento degli acidi e delle basi; misura del pH di alcune sostanze di uso comune con indicatore universale; prove di viraggio di alcuni indicatori

Gli alunni

Le docenti



PRIMO LEVI
Istituto Professionale Statale

"SE COMPRENDERE È IMPOSSIBILE
CONOSCERE È NECESSARIO" (P. L.)



 Piazzale Sicilia 5, 43121 PARMA -  www.ipsialevi.edu.it -  0521/27.26.38; 0521/78.39.28 - Fax 0521/77.52.35
 prri010009@istruzione.it prri010009@pec.istruzione.it -  cf 80011590348 - Cod. Univoco Fatt. UFW76E