

Programma di laboratorio di chimica della classe

2B Itis a.s. 2017/18.

Prof.ssa Bussolo Caterina.



Elenco argomenti e attività:

- 1) Ripasso degli argomenti di laboratorio del primo anno: sicurezza in lab. la misura di grandezze fisiche con equivalenze tra volume e capacità, vetreria e attrezzature, nomi dei passaggi di stato, sostanze pure e miscugli, reazioni chimiche e Lavoisier.
- 2) Bunsen e sue fiamme.
- 3) Analisi alla fiamma: onda elettromagnetica e sua emissione dall'atomo, esecuzione pratica dei saggi alla fiamma di alcuni sali.
- 4) Reattività metallica di Na, K, S, Mg e Ca con ossigeno e acqua.
- 5) Determinazione dell'acqua di cristallizzazione in un sale idrato.
- 6) Polarità e miscibilità tra liquidi: comportamento delle molecole.
- 7) Sapone: sua azione con il grasso e con l'acqua.
- 8) Tensione superficiale dell'acqua e azione del sapone.
- 9) Conducibilità degli elettroliti.
- 10) Colore delle sostanze al variare del numero di ossidazione.
- 11) Costruzione del grafico di solubilità di un sale e suo riconoscimento con misure di temperatura e di concentrazione.
- 12) Preparazione di soluzioni per pesata del soluto.
- 13) Equilibrio di dissociazione degli Indicatori.
- 14) Titolazione di un acido forte con una base forte e calcolo della concentrazione incognita dell'acido.
- 15) Reazione redox tra Al metallico e soluzione di solfato rameico.

Torino 11/06/2018

Caterina Bussolo