

Programma di laboratorio di chimica della classe

2H 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) Reazioni esotermiche ed esotermiche: esempi pratici.
- 6) Reazioni di doppio scambio con formazione di precipitato.
- 7) Polarità e miscibilità tra liquidi: comportamento delle molecole.
- 8) Saponi: azione sui grassi e con l'acqua.
- 9) Tensione superficiale dell'acqua e azione del sapone.
- 10) Elettroliti: prove di conducibilità.
- 11) Influenza del pH sull'equilibrio di dissociazione degli indicatori. Intervallo di viraggio e scelta dell'indicatore.
- 12) Preparazione di soluzioni per pesata del soluto con calcolo delle concentrazioni e della densità.

Torino 11/06/2018

Caterina Bussolo