

# Programma di laboratorio di chimica della classe

**2H Itis a.s. 2015/16.**

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) Tipi di reazione chimica: formazione di ossidi, idrossidi, anidridi, acidi e sali di formazione di ioni con verifica della conducibilità, di scambio semplice e doppio scambio.
- 3) Analisi di una specie chimica mediante reazioni di riconoscimento.
- 4) Determinazione della resa % in una reazione chimica con sviluppo di gas.
- 5) Polarità e miscibilità tra liquidi, solubilità dei solidi nei liquidi: comportamento delle molecole. Azione del limonene / acido citrico su un palloncino.
- 6) Preparazione di soluzioni per pesata del soluto e con M con calcolo delle concentrazioni e della densità.
- 7) Fattori che influenzano la velocità di reazione: il catalizzatore nella reazione di decomposizione dell'acqua ossigenata e nella marmitta catalitica.
- 8) Fattori che influenzano la velocità di reazione: misura del tempo di reazione al variare della concentrazione, della temperatura, della natura fisica e chimica.
- 9) Prolem solving su un fenomeno influenzato dei fattori che fanno variare la velocità di reazione.

Torino 15/06/2016

Caterina Bussolo