

LABORATORIO DI CHIMICA : PROGRAMMA

CLASSI SECONDE

PROF.SSA MARIA CURCIO

-Norme di comportamento in laboratorio di chimica

-Classificazione ed etichettatura dei prodotti chimici: regolamento CLP, sistema GHS. Pittogrammi, frasi H, frasi P, avvertenze. Dispositivi di protezione individuale e collettivi. Stoccaggio e conservazione dei prodotti chimici.

-Vetreteria e attrezzature di laboratorio: uso del vetro, vetreria graduata, tarata, comune.
Strumenti di misura :Vetreteria tarata per riempimento e tarata per svuotamento.

Lettura del menisco ed errore di parallasse.

-Differenza tra sostanza (elemento e composto) e miscuglio (miscuglio omogeneo e miscuglio eterogeneo).

-Come si redige una relazione di laboratorio

-Reattività metallica

-Calcolo delle moli di acqua di cristallizzazione del solfato rameico pentaidrato.

- Tensione superficiale e azione del tensioattivo

- Polarità delle molecole ,solubilità e miscibilità.

- Elettroliti e conducibilità delle soluzioni

-Preparazioni di soluzioni a titolo noto, a concentrazione molare e concentrazione percentuale.

-Metodi per misurare il pH

-Titolazione acido -base : reazione di neutralizzazione.