

.....

a.s. 2016/2017

## PROGRAMMA DI CHIMICA

**Docente: ILARIA BORGIA**

### **MATERIA**

Trasformazioni chimiche e fisiche  
Stati di aggregazione  
Passaggi di stato  
Miscuglio: eterogenei ed omogenei  
Metodi di separazione per miscugli

### **ATOMO**

Modelli atomici: Thompson, Rutherford, Bohr, Orbitali atomici  
Configurazione elettronica  
Metodo Auf Bau  
Tavola periodica

### **TRASFORMAZIONI**

Cenni di reazioni redox  
Cenni di reazioni acido base  
Titolazioni acido forte base forte  
Indicatori

### **LABORATORIO:**

Sicurezza in laboratorio  
Vetreteria  
Strumentazioni  
Sublimazione e sbrinamento dello iodio  
Filtrazione  
Centrifugazione  
Decantazione  
Cromatografia degli inchiostri  
Cromatografia dei pigmenti vegetali  
Distillazione  
Saggi alla fiamma  
Reazioni doppio scambio con formazione di precipitato  
Concentrazione percentuale in volume  
Progetto uso bevande alcoliche  
Cristallizzazione del solfato di rame  
Cristallizzazione dello Ioduro di Piombo (golden rain)  
Pulitura con metodo redox di manufatti di argento  
Dentifricio dell'elefante  
Camaleonte chimico  
Semaforo chimico



**Preparazione soluzioni a titolo noto**  
**Titolazione acido forte base forte**

Perugia, .....

GLI ALUNNI

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

IL DOCENTE

\_\_\_\_\_