

a.s. 2018/2019

**PROGRAMMA DI CHIMICA****Docente: Monica Farina Scabissi**

Metodo di studio (quaderno, mappe logiche, associazioni, memorizzazioni)  
Sistema Internazionale: grandezze fondamentali, grandezze derivate, unità di misura, strumenti, simboli, equivalenze e conversioni, notazione scientifica  
Materia, miscugli, sostanze, molecola, atomo secondo Democrito  
Miscugli eterogenei e omogenei  
Legami intermolecolari  
Stati della materia: proprietà fisiche e chimiche, differenze spiegate attraverso la Teoria cinetico-molecolare  
Tavola Periodica degli Elementi: gruppi, periodi, z,  
Molecola e formule chimiche, sostanza semplice e composta, elemento.  
Temperatura Energia termica calore  
Passaggi di stato, curve di riscaldamento e interpretazione attraverso la Teoria cinetico-molecolare ,  
Forma e volume delle Molecola, linguaggio della chimica e significato delle formule struttura chimiche, massa atomica, unità relativa, massa molecolare, legame intramolecolare  
Legge di Lavoisier ed interpretazione secondo teoria cinetico molecolare  
Bilanciare una reazione  
Mole,  
Modello atomico contemporaneo, subunità atomiche  
**LABORATORIO**  
Sicurezza in laboratorio, pittogrammi, Regolamento di Laboratorio  
Vetreria, Relazione di laboratorio  
Misure con bilancia, cilindro graduato, misurare volumi liquidi,  
Metodi di separazione: filtrazione, setacciatura, evaporazione, decantazione, per proprietà magnetiche, centrifugazione, estrazione con solvente, cromatografia su carta, distillazione  
Curva di riscaldamento dell'acqua: rilevazione dati e costruzione del grafico cartesiano  
Differenza t eb. acqua e t eb acqua salata  
Distillazione semplice dal vino,  
Trasformazioni fisiche e Reazioni chimiche, verifica Legge di Lavoisier , verifica con gas  
Preparazione di moli  
Saggio alla fiamma  
**Approfondimenti**  
Droghe e dopamina (preparazione al Progetto di istituto "La mia seconda volta" ;  
Droghe-alcool, azione depurativa del fegato;  
Alimentazione: merenda "pesanti" e digestione.

Perugia, 5 giugno 2019

GLI ALUNNI

IL DOCENTE

---

---

---

---