

a.s. 2015/2016

**PROGRAMMA DI Chimica - Scienze Integrate****Docente: Farina Scabissi Monica**

**Sistema Internazionale** definizione, grandezze fondamentali, grandezze derivate, strumenti, unità di misura, storia, equivalenze e conversioni

**Teoria cinetico molecolare** definizione di materia, atomo, molecola e interpretazione di tutti i fenomeni studiati elencati nel programma

**Stati della materia**

**Passaggi di stato**, lettura e interpretazione delle curve di riscaldamento di sostanze, interpretazione secondo Teoria cinetico molecolare,

**Metodo scientifico** punti fondamentali e storia

**Miscuglio e sostanza**, miscugli omogenei e eterogenei

**Linguaggio della chimica** simboli della chimica e della Tavola periodica, nomi e formule chimiche e molecole

**Soluzioni, concentrazioni** approfondimento bevande alcoliche

**Atomo** elettroni protoni neutroni massa atomica tavola periodica numero atomico z interpretazione corrente dell'atomo

**Storia scoperta subunità atomiche**

**Trasformazioni fisiche e chimiche**

**Reazioni e bilanciamenti**, interpretazione secondo Teoria cinetico molecolare, reazione di combustione

**Leggi della chimica Lavoisier, Proust, Dalton o proporzioni multiple**

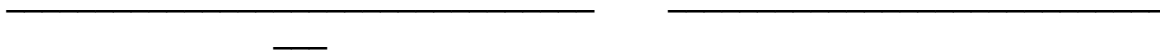
**Laboratorio** sicurezza e simboli di sicurezza secondo nuova normativa REACH; vetreria; misurazione di volumi liquidi, misurazione temperatura, termometri, misurazione densità; esperienza di osservazione; Relazione di laboratorio; Metodi di separazione: decantazione, filtrazione, estrazione con solvente, cromatografia su carta, distillazione, cristallizzazione; Esperienza Curva di riscaldamento; Esperienza di Sublimazione e impronte digitali; esperienze solubilità; etilometro; trasformazioni fisiche e chimiche; reazioni di precipitazione; dimostrazione legge di Lavoisier; saggio alla fiamma.

Perugia, .....

GLI ALUNNI

IL DOCENTE

---



**Note per la compilazione**

- *Nell'intestazione impostare correttamente: **classe, sezione, indirizzo***
- *Usare il carattere: **Arial** - Dimensione: **12***
- *Mettere i titoli in **grassetto***
- *Redigere un programma per ogni disciplina per ogni classe*