

# Istituto Tecnico agrario “ D. Anzilotti “ – Pescia

## Materia Chimica e Laboratorio a.s. 2011 /2012 Classe 1<sup>^</sup> sez. D

**Docente: Affinati Marco**  
**ITP: Voirgar Andrea**

- Norme di sicurezza in laboratorio
  - Unità di grandezze, densità, temperatura
  - Gli stati fisici della materia, i passaggi di stato
  - Fenomeni fisici e reazioni chimiche
  - La tavola periodica degli elementi: l'atomo, la molecola
  - Potenziale di ionizzazione e affinità elettronica
  - Legami ionici, covalenti, a ponte di idrogeno.
  - I gas nobili e la regola dell'ottetto
  - La massa atomica e la massa molecolare
  - Le moli, le formule chimiche
  - Ossidi basici e acidi, idrossidi e acidi, i sali.
  - La valenza ed il numero di ossidazione
  - Solubilità e concentrazione delle soluzioni ( P/V- V/V- M- N)
  - Il pH
  - Reazioni di neutralizzazione
  - Innalzamento ebullioscopico e abbassamento crioscopico
  - Velocità di reazione
  - Catalizzatori ed enzimi
- Pag. 5 - 8  
Pag. 9 - 14, 30 - 38  
Pag. 64 - 73  
Pag. 178 - 184  
Pag. 168 - 170  
Pag. 212 - 234  
Pag. 212 - 214  
Pag. 120 - 127  
Pag. 132 - 137  
Pag. 199 - 206  
Pag. 196 - 199  
Pag. 144 - 145  
Pag. 352 - 354  
Pag. 355 - 359  
Pag. 58  
Pag. 74 - 77  
Pag. 298 - 301

Il libro di testo utilizzato nell'anno è “ A tutta chimica “ di Bagatti, Desco, Corradi, Ropa ed. Zanichelli

Di tutti gli argomenti trattati, gli alunni hanno eseguito esperienze guidate nel laboratorio di chimica.

Pescia 3 Giugno 2012

I docenti

I rappresentanti degli studenti