

Istituto Tecnico agrario “ D. Anzilotti “ – Pescia

Materia Chimica e Laboratorio a.s. 2011 /2012 Classe 1[^] sez. E

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

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