

# **Istituto Tecnico agrario “ D. Anzilotti “ – Pescia**

## **Materia Chimica e Laboratorio a.s. 2011 /2012 Classe 2<sup>^</sup> sez. D**

**Docente: Affinati Marco  
ITP: Rosellini Maurizio**

- Norme di sicurezza in laboratorio
- Ripasso del programma svolto l'anno precedente: la tavola degli elementi, i legami, gli ossidi basici e acidi, gli idrossidi, gli acidi, i sali, la mole, molarità e normalità
- Il numero di ossidazione, semplici ossido riduzioni Appunti dettati
- Calcolo della CO<sub>2</sub> sviluppata nella combustione della benzina Appunti dettati
- Le fonti di energia fossili e rinnovabili. U Appunti dettati
- L'atomo di C, concetto di ibridizzazione Pag. 398 - 399
- Idrocarburi saturi, nomenclatura e proprietà fisiche Pag. 399 - 408
- Alcheni, alchini e idrocarburi aromatici Pag. 408 - 420
- Alcoli, eteri, ammoniaci, aldeidi, chetoni, acidi carbossilici e esteri. Pag. 420 - 438
- Carboidrati, lipidi, aminoacidi, proteine e vitamine : loro importanza nell'alimentazione Pag. 439 - 444
- Gli enzimi Appunti dettati

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, specialmente per la preparazione di soluzioni a titolo noto e titolazione acido / base ( vino, aceto, olio e latte )

Pescia 3 Giugno 2012

I docenti

I rappresentanti degli studenti