

**ANNO SCOLASTICO 2009/2010**

**PROGRAMMA DI CHIMICA**

**CLASSE II ISTITUTO TECNICO GEOMETRI**

**DOCENTE: Luciana Rapposelli**

**UNITA' DIDATTICA 1**

**FORMULE DEI COMPOSTI E REAZIONI CHIMICHE** (ottobre-novembre 12h)  
I composti chimici e la nomenclatura. Le reazioni chimiche: reazioni di ossido-riduzione

**UNITA' DIDATTICA 2**

**IL CONTROLLO DELLE REAZIONI CHIMICHE** (dicembre-gennaio 12h)  
Reazioni esotermiche ed endotermiche. La velocità delle reazioni chimiche. L'equilibrio chimico.  
Equilibri in soluzione acquosa: acidi e basi

**UNITA' DIDATTICA 3**

**ELETTROCHIMICA** (febbraio-marzo 12h)  
Conduttori metallici ed elettrolitici. Celle elettrochimiche: pila Daniell. Elettrochimica e leggi di Faraday

**UNITA' DIDATTICA 4**

**CHIMICA ORGANICA** (aprile-maggio 12h)  
Idrocarburi saturi e insaturi. Idrocarburi della serie aromatica. I gruppi funzionali e le principali categorie di composti organici