



MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali – servizi sociosanitari – manutenzione ed assistenza tecnica

Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019824450 - fax 019825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019820584 - fax 019820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019804749 - fax 0198428454

E-mail: svis00600t@istruzione.it - segreteria@pec.mazzinidavinci.it - segreteria@mazzinidavinci.it

Web: mazzinidavinci.it - C.F. 80008010094

ANNO SCOLASTICO 2014-2015

CLASSE 2B servizi commerciali

DOCENTE: Prof. Carla Becce

PROGRAMMA DI CHIMICA

La materia: sistemi e fasi di un sistema

Stati di aggregazione della materia

I passaggi di stato

Sostanze pure e miscugli

Tecniche di separazione delle soluzioni e dei miscugli-le soluzioni –la solubilità-

Composti chimici ed elementi

Leggi della chimica e applicazioni

La natura particellare della materia: Modelli atomici

L'atomo e le particelle sub-atomiche il numero atomico - il numero di massa

Gli isotopi – gli ioni

La tavola periodica e i gas nobili gruppi e periodi

Configurazione elettronica gli orbitali e i livelli energetici

Esempi di configurazione elettronica

La configurazione elettronica esterna e la formula di Lewis

Reazioni chimiche e bilanciamento

Elettronegatività e i legami chimici

Legame covalente puro e polare La polarità delle molecole

Legame ionico Legame metallico

Legami intermolecolari: forze di London, legame dipolo-dipolo-legame a idrogeno

La valenza formule di struttura e formule brute Composti chimici e nomenclatura IUPAC

Il Docente

Gli Alunni

Savona 5/06/2015