



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

MATERIA: Chimica

INSEGNANTE: Cristiana Odella

CLASSE: 2D SC

LIBRI DI TESTO (e altri sussidi didattici anche consigliati):

"Chimica di base", Autore: Paolo Pistarà, Casa editrice: Atlas (Ed. mista con libro digitale)

PROGRAMMAZIONE SVOLTA

Sistema Internazionale e grandezze fisiche (fondamentali e derivate, intensive ed estensive)

Stati di aggregazione della materia: i passaggi di stato (curva di riscaldamento)

Materia, sostanze pure, composti, elementi, miscugli

Miscugli omogenei ed eterogenei e tecniche di separazione

Soluzioni (solvente, soluto, solubilità)

Trasformazioni fisiche e chimiche

Legge di Lavoisier, Proust e Dalton

Atomi e molecole (significato delle formule chimiche)

Numero atomico, numero di massa, isotopi, ioni e particelle subatomiche

Modelli atomici (Dalton, Thomson, Rutherford e Bohr) e orbitale atomico

La massa degli atomi e delle molecole, il numero di Avogadro e la mole

Forma e proprietà del sistema periodico

Termodinamica: sistema e ambiente, reazioni esotermiche ed endotermiche, entropia

Cinetica chimica e fattori che la influenzano

Soluzioni e loro proprietà: percentuale in massa e in volume, molarità e molalità

Acidi e basi: principali teorie, prodotto ionico, scala del pH, calcolo di pH e pOH

Savona, 03 / 06 / 2015

Il docente

.....

I rappresentanti di classe

.....

.....