



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: sviss00600t@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: 2A ODONTOTECNICO

LIBRI DI TESTO

“Chimica in classe. Proprietà e trasformazioni della materia”

Autore: Salvatore Passannanti e Carmelo Sbriziolo

Casa editrice: Tramontana (Ed. mista con libro digitale)

PROGRAMMAZIONE SVOLTA

Trasformazioni fisiche e chimiche

Legge di Lavoisier

Calcolo del numero di moli

Bilanciamento di reazioni chimiche

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

Cinetica chimica: calcolo della velocità di reazione e fattori che la influenzano

Reazioni chimiche di equilibrio: bilanciamento e calcolo della costante di equilibrio

Soluzioni e loro proprietà: solvente, soluto e solubilità, calcolo della concentrazione di una soluzione (percentuale in massa e in volume, molarità e molalità, frazione molare)

Reazioni acido-base: principali teorie sul pH, scala del pH, prodotto ionico, calcolo di pH e pOH

Reazioni di ossidoriduzione: numero di ossidazione, ossidanti e riducenti

Pile e celle elettrochimiche: funzionamento della pila Daniell

Composti organici: idrocarburi alifatici e aromatici, formule e nomenclatura

Savona, 03 / 06 / 2015

Il docente

.....

I rappresentanti di classe

.....

.....