

ITSE "L.EINAUDI"
Via S.Giacomo, 13
VERONA

Anno scolastico 2018/2019

CLASSE 2A

Materia: Scienze Integrate (Chimica)

Insegnante: prof.ssa Nicoletta Negriolli

LAVORO SVOLTO

Introduzione: il mondo della chimica e il lavoro in laboratorio

modulo 1: studiare e modellizzare la materia

- le sostanze hanno proprietà diverse
- gli atomi si rappresentano con dei modelli
- gli elementi sono sostanze che contengono atomi dello stesso tipo
- i composti sono formati da elementi
- l'acqua è un composto di idrogeno e ossigeno

modulo 2: le sostanze e le reazioni

- miscugli e sostanze pure
- una soluzione è un miscuglio omogeneo
- le sostanze di un miscuglio si possono separare
- nelle reazioni chimiche si formano sostanze diverse
- la velocità di una reazione chimica si può cambiare
- la combustione è una reazione chimica

modulo 3: la tavola periodica

- sulla tavola periodica gli elementi sono raggruppati
- la tavola periodica è uno strumento della chimica
- dagli atomi agli ioni
- i composti ionici sono formati da ioni
- i composti ionici prendono il nome dai loro ioni
- nelle molecole ci sono legami covalenti

modulo 4: acidi e basi

- una soluzione può essere acida, basica, neutra
- acidi e basi sono materie prime importanti
- la neutralizzazione è una reazione tra acidi e basi
- le soluzioni tampone
- la dissoluzione degli ossidi può cambiare il pH di una soluzione

Ogni lezione è sempre stata preceduta da un esperimento in laboratorio

Testo: "La chimica che ti serve", di Bertinetto, Kangaskorte ed altri, ed. Zanichelli

Verona, 31 maggio 2019

L'insegnante :prof.ssa Nicoletta Negriolli