

Convitto Nazionale Statale "Ruggero Bonghi" – Lucera (FG)

Programma di Chimica svolto in I^o PIA (Produzioni Artigianali e Industriali)

A.S. 2016/2017

Docente: Prof. Nicola D'Antino

I.T.P.: Prof.ssa Gerarda Luongo

1. Unità:

- Gli stati della materia;
- Passaggi di stato e loro significato;
- Introduzione ai sistemi: differenza tra sistemi omogenei ed eterogenei;
- Tecniche di separazione di sistemi;
- Definizione di una soluzione;
- Descrizione della distillazione come tecnica di separazione.

2. Unità:

- Differenza tra sostanze semplici e composte;
- Definizione di atomo e molecola;
- Definizione della massa e del peso;
- Leggi ponderali: legge di Lavoisier, di Proust e di Dalton;

3. Unità:

- Introduzione all'atomo;
- I primi modelli atomici Thomson e Rutherford;
- Moderna teoria atomica: definizione delle particelle "subatomiche";
- Numero atomico, numero di massa;
- Natura della luce e sua interazione con la materia;
- Modello atomico di Bohr;
- Configurazione elettronica.

Attività di Laboratorio svolte

- 1) Presentazione della vetreria, portata a volume ed esempio di filtrazione semplice;
- 2) Fenomeni fisici (sublimazione dello iodio) fenomeni chimici (cottura chimica di un uovo);
- 3) Elettrolisi;
- 4) Verifica delle leggi ponderali (legge di Lavoisier e di Proust) in laboratorio;
- 5) Saggio alla fiamma.

Data 27/05/17 Luogo LOERA

Firma docenti



Firma studenti

D'Amico Francesco
Montano Angelica
Lo Russo Eleonora