

**Anno scolastico 2017/2018**

**Programma di chimica classe 2 M**

**Massa atomica, mole e concentrazioni:**

Massa relativa degli atomi

Massa atomica e massa molecolare

La mole

Massa molare

**Acidi e basi**

Definizione di acidi e basi

**Atomi**

Struttura atomica

Modelli atomici

Simboli degli elementi

**Configurazione elettronica**

Livelli e sottolivelli

Definizione di orbitale

Legge di Hund, regola dell'Aufbau, il principio di esclusione di Pauli e regola della diagonale

Configurazione elettronica degli atomi

**La tavola periodica:**

La tavola periodica di Mendeleev.

Come si legge la tavola periodica (livelli e sottolivelli).

**Laboratorio**

Costruzione di una pila

Incisione placca con pila di Volta

Produzione bioplastiche con amido

Acidi e basi, HCl e NaOH con cartina e carbonato

Verifica di sostanze acide e basiche

Filmati relativi alla struttura dell'atomo

Bolzano, 10-06-2018