

PROGRAMMA SVOLTO di CHIMICA - INSEGNANTE FABIOLA FILIPUZZI

ANNO SCOLASTICO 2015-2016

CLASSE 2°ASS

1° QUADRIMESTRE:

- Elementi chimici e sostanze chimiche
- I miscugli e la separazione delle sostanze nei miscugli
- Curve di riscaldamento e raffreddamento di una sostanza
- I tre stati di aggregazione della materia
- Trasformazioni Chimiche e fisiche
- Reazioni endoenergetiche ed exoenergetiche
- Teoria atomica e leggi di Lavoisier e di Proust
- Simboli degli elementi
- Proprietà chimiche della materia
- Scale termometriche di Celsius e Kelvin
- I passaggi di stato
- Gli atomi , le particelle subatomiche e la loro organizzazione all' interno dell'atomo
- Concetto di mole e numero di Avogadro

2° QUADRIMESTRE

- I gas e le leggi che ne descrivono il comportamento
- Configurazione elettronica degli elementi
- La tavola periodica e la configurazione elettronica
- Il legame chimico: legami fra atomi
- Le reazioni chimiche e il loro bilanciamento
- Il Peso Atomico e l'unità di massa atomica (uma)
- Il Peso Molecolare
- Formule di Lewis e valenza
- Classi di composti chimici: ossidi, idrossidi, anidridi; reazioni di formazione, principali regole di nomenclatura IUPAC e tradizionale.
- riflessioni sugli ossidi del carbonio.