

## INDICAZIONI PER IL RECUPERO DELLE INSUFFICIENZE

Anno scolastico: 2016-2017

Materia: Scienze integrate chimica

Docente: Angela Di Guardo

Classe: II B Servizi socio sanitari

Al termine del recupero gli alunni dovranno:

- aver raggiunto le competenze minime di base;
  - Associare grandezze, simboli e relative unità di misura del S.I.;
  - Riconoscere un passaggio di stato, sapere come e perché avviene;
  - Distinguere tra miscugli e soluzioni e proporre appropriati metodi di separazione
  - Utilizzare correttamente il simbolismo chimico
  - Enunciare e applicare la legge di Lavoisier e di Proust
  - Interpretare e bilanciare le equazioni di reazione
  - Conoscere e utilizzare i concetti di massa atomica, molecolare e isotopi
  - Descrivere in modo essenziale la struttura atomica
  - Interpretare le configurazioni elettroniche
  - Ricavare le informazioni essenziali dalla tavola periodica
  
- conoscere i seguenti argomenti:
  - **Misure e grandezze**; il S.I. ,grandezze fondamentali e derivate (massa, peso, densità, volume, temperatura e calore); il metodo sperimentale; notazione scientifica
  
  - **Le proprietà della materia**; gli stati fisici della materia; sostanze pure; miscugli omogenei ed eterogenei. I passaggi di stato. Principali tecniche di separazione dei miscugli
  
  - **Trasformazioni fisiche e chimiche**; composti ed elementi; atomi e molecole.
  
  - **Dalle leggi della chimica alla Teoria Atomica** –Spiegare il visibile con l'invisibile; legge di conservazione della massa (Legge di Lavoisier), legge delle proporzioni definite (Legge di Proust).

- **All'interno dell'atomo**

- Modelli atomici di Thomson, Rutherford e Bohr
- Le particelle dell'atomo: protoni , elettroni e neutroni; numero atomico, numero di massa e isotopi.
- L'atomo e i livelli di energia; Il modello ad orbitali dell'atomo; l'orbitale.

- **Il sistema periodico**

- La moderna tavola periodica; gruppi e periodi; metalli non metalli e semimetalli e loro proprietà

N.B.: sulle competenze minime di base e sugli argomenti indicati sarà svolta la prova di recupero.

D. S.	R. Q.	Emissione 22/05/2017
-------	-------	-------------------------