

## INDICAZIONI PER IL RECUPERO DELLE INSUFFICIENZE

Anno scolastico 2017/2018

Materia Scienze e tecnologie chimiche

Docente Prof.ssa Veronica Carmen Corsaro

Classe 1 A-odontotecnico

Al termine del recupero gli alunni dovranno:

- aver raggiunto le competenze minime di base
- conoscere le principali caratteristiche della materia e le leggi ponderali della chimica
- usare correttamente la terminologia e conoscere i principali simboli chimici
- saper classificare i principali composti chimici inorganici
- saper utilizzare le principali procedure del calcolo della concentrazione delle soluzioni
- saper bilanciare le masse nelle reazioni chimiche
- saper utilizzare il concetto di mole e saper calcolare la massa molare
- saper calcolare il numero di ossidazione
- conoscere la tavola periodica degli elementi

conoscere i seguenti argomenti:

1. La classificazione della materia (miscugli omogenei ed eterogenei, elementi e composti; tecniche di separazione dei miscugli)

2. Cenni sui passaggi di stato e teoria cinetica (definizione di calore latente, temperatura ecc..)

3. Elettroni, protoni, neutroni; modello atomico di Rutherford; isotopi; cenni sul modello atomico di Bohr, cenni sulla configurazione elettronica e numeri quantici

4. La classificazione dei composti inorganici e la nomenclatura IUPAC

5. La Tavola periodica degli elementi, le proprietà periodiche, il numero di ossidazione

6. Le soluzioni e la concentrazione

7. Quantità chimica, la mole e la massa molare
8. Massa atomica, numero atomico
9. Le leggi ponderali della chimica (legge di Dalton, legge di Proust; legge di Lavoisier)
10. Bilanciamento delle masse nelle reazioni chimiche

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
-------	-------	-------------------------