

INDICAZIONI PER IL RECUPERO DELLE INSUFFICIENZE

Anno scolastico 2017/2018

Materia Scienze e tecnologie chimiche

Docente Prof.ssa Veronica Carmen Corsaro

Classe 2B-sociosanitario

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
- conoscere la tavola periodica degli elementi
- saper riconoscere i tipi di legami chimici presenti in una molecola

conoscere i seguenti argomenti:

1. La classificazione della materia (miscugli omogenei ed eterogenei, elementi e composti; tecniche di separazione dei miscugli)
2. Elettroni, protoni, neutroni; modello atomico di Rutherford; isotopi; numero atomico e massa atomica, cenni sulla configurazione elettronica e numeri quantici
3. La classificazione dei composti inorganici e la nomenclatura IUPAC
4. La Tavola periodica degli elementi, le proprietà periodiche, il numero di ossidazione
5. Le soluzioni e la concentrazione
6. Quantità chimica , la mole e la massa molare

7. Le leggi ponderali della chimica (legge di Dalton, legge di Proust; legge di Lavoisier)
8. Acidi e basi (nozioni su acidi e basi secondo la teoria di Arrhenius, definizione di pH, reazioni di neutralizzazione)
9. Bilanciamento delle masse nelle reazioni chimiche
10. I legami chimici e strutture di Lewis

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 |
|-------|-------|-------------------------|