



ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER I SERVIZI SOCIALI

"Francesca Laura MORVILLO FALCONE"

Via Galanti, 1 - Tel. 0831/513991

brrf010008@istruzione.it – brrf010008@pec.istruzione.it

www.morvillofalconebrindisi.edu.it

72100 BRINDISI

MATERIA: CHIMICA (ore settimanali: 2).

CLASSE: I A PIA

ANNO SCOLASTICO:2022/23

DOCENTE: MASTRO MARIA -FIORENTINO DOLORES

Libro di testo:
LA CHIMICA PER TUTTI
G. VALITUTTI-A. TIFI-A. GENTILE
ZANICHELLI EDITORE

Programma Svolto Chimica

Classe 1A ODO

1. Le misure e le grandezze

- il Sistema Internazionale di Unità di misura
- Grandezze Intensive ed Estensive
- La Temperatura e il Calore

2. Le trasformazioni della materia

- Gli stati fisici della materia
- I sistemi omogenei e i sistemi eterogenei
- Le sostanze pure e i miscugli
- I passaggi di stato : focus sulla sosta termica dell'acqua , analisi e lettura del grafico
- I principali metodi di separazione di miscugli e sostanze
- Dalle trasformazioni fisiche alle trasformazioni chimiche
- Gli elementi e i composti

3. Dalle leggi della chimica alla teoria atomica

- Il concetto di atomo
- Le tre leggi fondamentali della chimica

- Cenni sulla teoria atomica di Dalton
- La natura elettrica della materia
- I principali modelli atomici: confronto tra Thomson, Rutherford e Bohr
- Le particelle fondamentali di un atomo
- Numero atomico, numero di massa e isotopi

4. La quantità chimica : la mole

- la massa atomica
- la massa molecolare
- cenni sulla mole e calcoli

5. La tavola periodica degli elementi

- Introduzione allo studio della Tavola periodica degli elementi
- Focus sui principali elementi di interesse del settore Odontotecnico

Brindisi , 06.06.2023

Le docenti

Maria Mastro

Dolores Fiorentino