Anno scolastico	2025/2026
Disciplina	Scienze Integrate (Chimica)
Docenti	Conti Franco/Lipari Rita
Classe	II B CH
Indirizzo	Chimica , Materiali e Biotecnologie
Articolazione	

Contenuti/Attività svolte

La luce : quanti di energia . Il modello di Bohr dell'atomo di idrogeno . Dall'energia di ionizzazione ai livelli energetici . La natura ondulatoria degli elettroni . Il modello atomico a orbitali . La scoperta della periodicità . La periodica distribuzione degli elettroni . La notazione di Lewis . La periodicità delle proprietà degli elementi .La formazione del legame . La regola dell'ottetto . Il legame covalente . Il legame ionico. La forma delle molecole . La polarità delle molecole . I legami intermolecolari. I solidi .
Sicurezza nel laboratorio di chimica : norme di comportamento , frasi H e P , pittogrammi , lettura di una etichetta , schede di sicurezza , smaltimento dei rifiuti , DPI e DPC . Strumenti , attrezzature e apparecchiature di laboratorio : strumenti tarati e graduati , portata e sensibilità degli strumenti , esercitazione sulle misure di massa , esercitazione sui prelievi di volume e lettura del menisco . Schema di una relazione di laboratorio . Analisi quantitativa inorganica : saggio alla fiamma , analisi incognita sul riconoscimento dei cationi presenti in un determinato campione . La tavola peridica degli elementi : studio della reattività di alcuni elementi della tavola periodica . Il legame chimico : studio della polarità , miscibilità e solubilità delle sostanze . I composti inorganici e la loro preparazione : formazione di ossido e idrossido di magnesio a partire dal metallo , preparazione composti dello zolfo . Le soluzioni : preparazione di una soluzione a titolo noto per pesata , preparazione di una soluzione per diluizione . Acidi e basi : la misura del pH con cartina tornasole , gli indicatori di colore in funzione delle condizioni ambientali .

Milazzo , lì 04-06-2026

F.to I Docenti
Conti Franco
Lipari Rita

Gli Alunni
Cernuto Samuele
Giamboi Rebecca
Toderascu Vanessa

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3 co. 2 del D. Lgs. n. 39/199

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3 co. 2 del D. Lgs. n. 39/199