



ISTITUTO TECNICO ECONOMICO STATALE "CAIO PLINIO SECONDO"

CORSI DIURNI E SERALI
Via Italia Libera, 1 – 22100 COMO Tel. 031/3300711 - Fax 031/3300739
Succursale Via Jacopo Rezia, 9 Tel. 031/266445 - Fax 031/269786

Sito Internet:

<http://www.caioplinio.edu.it> E-Mail:
cotd01000g@istruzione.it

Codice fiscale 80018180135 CAPOFILA AMBITO 12



CONTENUTI ESSENZIALI CHIMICA

Classi seconde a. s. 2024 – 2025

PRIMO PERIODO	- Conoscere la classificazione della materia e comprenderne le trasformazioni
	- Conoscere la corrispondenza biunivoca simbolo-nome degli elementi più comuni
	- Conoscere e comprendere la struttura atomica
	- Distinguere e saper usare numero atomico e numero di massa
	- Comprendere e saper usare la tavola periodica
	- Saper fare le configurazioni elettroniche dei primi 20 elementi
	- Saper rappresentare i primi 20 elementi con gli elettroni di valenza
SECONDO PERIODO	- Saper determinare e rappresentare i legami tra gli atomi e la struttura di elementi e composti
	- Conoscere ed applicare le reazioni di formazione bilanciate e la nomenclatura dei principali composti inorganici
	- Conoscere e comprendere la mole e la risoluzione di semplici problemi di stechiometria
	- Conoscere ed applicare la classificazione dei principali composti organici e la loro denominazione
	- Distinguere e comprendere il ruolo degli idrocarburi
	- Acquisire il concetto di polimero , conoscere e comprendere i più comuni polimeri naturali e di sintesi

La suddivisione in periodi è indicativa e non vincolante.

Per il Dipartimento di Scienze Integrate
Il Coordinatore: *Prof.ssa Elena Cantaluppi*