



MINISTERO DELL' ISTRUZIONE E DEL MERITO
Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio
ISTITUTO OMNICOMPENSIVO "LEONARDO DA VINCI" ACQUAPENDENTE
Via G.CARDUCCI s.n.c. 01021 Acquapendente (VT) CF 80019550567 – Tel..0763/734208
e-mail VTIS01100L@ISTRUZIONE.IT; PEC: VTIS01100L@pec.istruzione.it

ANNO SCOLASTICO 2025/2026

PROGRAMMA DI CHIMICA

CLASSE 2AC

SCUOLA ITT CHIMICO

PROF. BELLOCCHI DANIELE

*Programma di **Scienze Integrate Chimica** svolto nella classe 2AC
dell'ITT CHIMICO "L. da Vinci" Acquapendente, anno scolastico
2025/2026*

Modelli atomici e configurazione elettronica

Costruzione del modello atomico a orbite e orbitali. Configurazione elettronica.

Il Legame Chimico

Elettroni di valenza e simbolismo di Lewis; Regola dell'ottetto; Concetto di valenza; Numero di ossidazione; Elettronegatività; Legami covalenti semplici, doppi e tripli; Legame covalente apolare; Legame covalente polare; La polarità delle molecole; Momento dipolare; Legame Ionico;

La nomenclatura dei composti inorganici

*Elementi e composti; Nomenclatura di elementi e ioni monoatomici; Gli ioni degli elementi di transizione; Valenza e Numero di Ossidazione; **Composti binari**: Regole per la costruzione di composti binari; Composti binari dell'ossigeno; Ossidi basici; Reazioni di formazione di ossidi basici a partire dagli elementi; Ossidi acidi (anidridi); Proprietà chimiche; Reazioni di formazione di anidridi a partire dagli elementi; Composti binari dell'idrogeno; Idruri; Reazioni di formazione di idruri a partire dagli elementi; Idracidi; La dissociazione degli idracidi in acqua; Proprietà chimiche; Reazioni di formazione di idracidi a partire dagli elementi; **Composti ternari**: Idrossidi; La dissociazione degli idrossidi in acqua; Proprietà chimiche; Reazioni di formazione di idrossidi a partire dagli elementi; Ossiacidi; La dissociazione degli ossiacidi in acqua; Proprietà chimiche; Reazioni di formazione di ossiacidi a partire dagli elementi; Sali; Metodi di preparazione dei Sali; Reazioni di formazione di Sali binari e ternari a partire dagli elementi; Nomenclatura dei Sali.*

LABORATORIO

- Reazioni di formazione di ossidi basici e acidi
- Esperienze su reazioni di scambio semplice
- Esperienze su reazioni di doppio scambio con formazione di un precipitato: preparazione del cloruro di argento, dello ioduro di argento, solfato di bario, ioduro di piombo
- Reazione di formazione dell'argento metallico partendo da rame metallico
- Reazioni di formazione di Sali con calcoli stechiometrici.

Si consiglia lo studio sugli appunti di lezione e sulle dispense del Prof. Bellocchi direttamente scaricabili su Classroom 2AC o all'indirizzo web:

<http://acquapendente.wixsite.com/chimicadavinci/chimica-biennio-classiseconde>

Acquapendente, 11/06/2026

I Docenti

Prof. Daniele Bellocchi

ITP Giuseppe Battellocchi