

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Ufficio Scolastico Regionale per il LAZIO
LICEO SCIENTIFICO STATALE "LOUIS PASTEUR"
Via G. Barellai, 130 - 00135 ROMA ☎ 06121123440-063386628 📠 0630602920
Distretto 27 – Ambito 8 - Cod. Fisc. 80218970582 – Cod. Mecc. RMPS26000V
rmps26000v@istruzione.it lascuolanelverde@liceopasteur.gov.it
web: www.liceopasteur.gov.it

Circolare N°195

del 16/01/2018

**AI DOCENTI
AL DSGA
AGLI STUDENTI
AL PERSONALE ATA**

OGGETTO: Progetto “POTENZIAMENTO CHIMICA”

L'inizio del corso di potenziamento di chimica è posticipato al **24 gennaio**, dalle ore 14:30 alle ore 16:00.

Di seguito le date aggiornate e i relativi argomenti.

1. **24 gennaio** Struttura atomica: Ripasso dei concetti fondamentali della meccanica quantistica- Generalità sulla chimica nucleare e sul decadimento radioattivo. Struttura chimica: formule di struttura- Cariche formali- Difetto elettronico e otetto espanso
2. **31 gennaio** Teoria del legame chimico- Legame ionico e legame covalente- Legame metallico- Teoria del legame di valenza e teoria degli orbitali molecolari- Legami deboli- Risonanza- Teoria VSEPR- Polarità delle molecole
3. **7 febbraio** Ibridazione degli orbitali- La chimica del carbonio- I gruppi funzionali- Gli idrocarburi
4. **14 febbraio** Classificazione e nomenclatura: Numero di ossidazione e valenza- Nomenclatura, proprietà chimiche e formazione dei composti binari e ternari
5. **21 febbraio** Stechiometria: Bilanciamento di una reazione chimica- Calcoli stechiometrici- Classificazione dei principali tipi di reazione chimica
6. **28 febbraio** Soluzioni e proprietà colligative- Concetti fondamentali di termodinamica e termochimica
7. **7 marzo** Cinetica chimica: concetti generali- Equilibri chimici- La legge di azione delle masse e il principio di Le Chatelier
8. **14 marzo** Teoria acido-base: Ionizzazione dell'acqua- Teorie acido-base- Calcolo del pH- Titolazione- Idrolisi e sistemi tamponi
9. **21 marzo** Ossidoriduzioni: riconoscimento e bilanciamento di una reazione redox
10. **28 marzo** Elettrochimica: reazioni redox spontanee e non- Le pile – il Potenziale redox- L'equazione di Nernst e le leggi di Faraday

La Referente

Prof.ssa F.F. De Vito

La Dirigente Scolastica

Prof.ssa Maria Adele De Caro