



**PLANIFICAREA ACTIVITĂȚILOR
PENTRU DISCIPLINA CHIMIE**

CLASA A IX-A

AN ȘCOLAR 2025-2026

GRUPA CLASA a IX a, COLEGIUL NAȚIONAL MIHAI VITEAZUL PLOIEȘTI, laborator chimie

Coordonator: profesor Mihaela MORCOVESCU

Nr. crt.	Tema activității	Data	Interval orar	Activitate on-line asincron	Cadru didactic
1.	Structura atomului. Corelația dintre structura învelișului de electroni, poziția în Tabelul periodic și proprietăți ale elementelor	11.10. 2025	4 ore 8-12	Rezolvare de subiecte selectate din concursuri pe tematica ședinței (2 ore)	prof. Vicol Vica
2.	Metale din blocurile de elemente s și p.	18. 10.2025	4 ore 8-12	Urmărirea unor experimente virtuale ce implică metale de tip s și p și interpretarea acestora (2 ore)	prof. Costinescu Daniela
3.	Metale de tip d.	25. 10. 2025	4 ore 8-12	Urmărirea unor experimente virtuale ce implică metale de tip d și interpretarea acestora (2 ore)	prof. Vicol Vica
4.	Legătura ionică. Rețele cristaline.	8. 11. 2025	4 ore 8-12	Investigarea proprietăților compușilor ionici pe baza modelelor rețelelor cristaline ale acestora (2 ore)	prof. Costinescu Daniela
5.	Legătura covalentă. Hibridizarea. Geometria moleculelor. Forțe intermoleculare.	15.11. 2025	4 ore 8-12	Investigarea proprietăților compușilor cu legături covalente pe baza modelelor moleculelor acestora (2 ore)	prof. Vicol Vica
6.	Legătura covalentă coordinativă. Combinații complexe.	22.11. 2025	4 ore 8-12	Urmărirea unor experimente virtuale ce implică combinații complexe și deducerea unor utilizări ale acestor substanțe (2 ore)	prof. Morcovescu Mihaela
7.	Nemetale și compuși ai acestora.	06.12. 2025	4 ore 8-12	Realizarea unor fișe cu utilizări ale unor nemetale și a compușilor acestora folosind diferite surse de documentare (2 ore)	prof. Costinescu Daniela

8.	Modalități de exprimare a concentrației soluțiilor. Solubilitatea substanțelor. Coeficient de solubilitate. Calcule chimice. Cristalohidrați	13.12. 2025	4 ore 8-12	Realizarea unor proiecte cu tema Concentrația soluțiilor din viața cotidiană (2 ore)	prof. Matei Laura
9.	Identificarea cationilor. Identificarea anionilor	10.01.2026	4 ore 8-12	Urmărirea unor experimente virtuale ce implică identificări de anioni și cationi pentru a fixa informațiile desprinse din activitatea practică (2 ore)	prof. Marcu Iuliana
10.	Reacții redox și aplicații practice ale acestora.	17 01. 2026	4 ore 8-12	Realizarea unor proiecte cu tema Baterii și acumulatori (2 ore)	prof. Marcu Iuliana
11.	Titrați acido-bazice, redox.	31.01.2026	4 ore 8-12	Urmărirea unor experimente virtuale cu titrări pentru a fixa informațiile desprinse din activitatea practică (2 ore)	prof. Morcovescu Mihaela
12.	Starea gazoasă. Legile gazelor.	07.02. 2026	4 ore 8-12	Urmărirea unor simulări cu modificări ale parametrilor de stare ai gazelor (2 ore)	prof. Matei Laura
13.	Echilibrul chimic.	14.02. 2026	4 ore 8-12	Rezolvare de subiecte selectate din concursuri pe tematica ședinței (2 ore)	prof. Morcovescu Mihaela
14.	Echilibre acido-bazice. Constante de aciditate și de bazicitate K_a, K_b. pH-ul soluțiilor apoase de acizi monoprotice și baze monoprotice.	07.03.2026	4 ore 8-12	Identificarea rolului pH-ului în lumea vie pe baza diferitelor surse de documentare (2 ore)	prof. Costinescu Daniela
15.	Test de evaluare finală	18.04.2026	8-12	Urmărirea modalității de rezolvare a subiectelor date la testare (2 ore)	prof. Morcovescu Mihaela