



MINISTERUL EDUCAȚIEI

**TEMATICA CURSURILOR DE EXCELENȚĂ DISCIPLINA CHIMIE
ANUL ȘCOLAR 2023 – 2024**

**GRUPA – clasa a VII-a – C.N. ALEXANDRU IOAN CUZA PLOIEȘTI, (9.00 – 13.00) – laborator chimie
prof. coordonatori, ELIZA MARIN. AURELIA BURLAN**

Nr.Crt.	DATA	TEMĂ	PROFESOR LECTOR	ȘCOALA DE PROVENIENȚĂ
1.	14.10.2023	Procese verbale de instruire. Norme de tehnica securității muncii în laboratorul de chimie. Ustensile de laborator. Proprietățile substanțelor. Amestecuri omogene și eterogene. Puritatea substanțelor. Rezolvarea de situații problemă în practică.	ELIZA MARIN	C.N. "ALEXANDRU IOAN CUZA" PLOIEȘTI
2.	21.10.2023	Metode de separare ale substanțelor din amestecuri. Dizolvarea. Factorii ce influențează dizolvarea substanțelor. Rezolvarea de situații problemă. Activitate experimentală.	ELIZA MARIN	C.N. "ALEXANDRU IOAN CUZA" PLOIEȘTI
3.	11.11.2023	Solubilitatea substanțelor. Factorii ce influențează solubilitatea. Aplicații numerice referitoare la solubilitatea substanțelor. Soluții. Modalități de diluare / concentrare a soluțiilor. Concentrația procentuală a soluțiilor. Aplicații experimentale.	ELIZA MARIN	C.N. "ALEXANDRU IOAN CUZA" PLOIEȘTI
4.	18.11.2023	Atom. Element chimic. Simbol chimic. Izotopi. Învelișul de electroni. Sistemul periodic modern - consecință a structurii electronice a atomilor	AURELIA BURLAN	ȘC. GIMN. "GEORGE EMIL PALADE" PLOIEȘTI
5.	25.11.2023	Masa atomică. Mol de atomi Ioni. Compuși ionici. Proprietăți. Importanță practică	AURELIA BURLAN	ȘC. GIMN. "GEORGE EMIL PALADE" PLOIEȘTI
6.	09.12.2023	Valența . Formule chimice. Formule chimice ale compușilor binari și ternari.	DANIELA VLĂDESCU	COLEGIUL DE ARTĂ "CARMEN SYLVA" PLOIEȘTI
7.	16.12.2023	Compuși micști. Modalități de determinare a formulei chimice.	DANIELA VLĂDESCU	COLEGIUL DE ARTĂ "CARMEN SYLVA" PLOIEȘTI
8.	13.01.2024	Clasificarea substanțelor chimice. Soluții acide, bazice, neutre – utilizarea în practică	DANIELA VLĂDESCU	COLEGIUL DE ARTĂ "CARMEN SYLVA" PLOIEȘTI

9.	20.01.2024	Masa moleculară. Masă molară. Mol. Aplicatii-abordarea diferitelor tipuri de probleme.	RALUCA PROȘCANU	ȘC. GIMN. "GEORGE COȘBUC" PLOIEȘTI
10.	27.01.2024	Calcul pe baza formulei chimice. Aplicatii-abordarea diferitelor tipuri de probleme.	RALUCA PROȘCANU	ȘC. GIMN. "GEORGE COȘBUC" PLOIEȘTI
11.	03.02.2024	Definirea reacțiilor chimice. Legea conservării numărului de atomi. Ecuatii ale reacțiilor chimice.	DANIELA ILEANA VASILESCU	C.N. "ALEXANDRU IOAN CUZA" PLOIEȘTI
12.	10.02.2024	Reacția de combinare. Importanța în practică a reacțiilor de combinare. Scheme de reacții.	DANIELA ILEANA VASILESCU	C.N. "ALEXANDRU IOAN CUZA" PLOIEȘTI
13.	02.03.2024	Reacția de descompunere. Importanța în practică a reacțiilor de descompunere. Scheme de reacții.	DANIELA ILEANA VASILESCU	C.N. "ALEXANDRU IOAN CUZA" PLOIEȘTI
14.	09.03.2023	Reacția de substituție. Importanța în practică a reacției de substituție. Scheme de reacții.	DANIELA STĂNESCU	ȘC. GIMN. "GRIGORE MOISIL" PLOIEȘTI
15.	23.03.2024	Reacția de schimb. Importanța în practică a reacției de schimb. Scheme de reacții.	DANIELA STĂNESCU	ȘC. GIMN. "GRIGORE MOISIL" PLOIEȘTI
16.	30.03.2024	Importanța reacțiilor chimice în practică. Indicatori acido – bazici. pH –ul. Activitate experimentală.	DANIELA STĂNESCU	ȘC. GIMN. "GRIGORE MOISIL" PLOIEȘTI
17.	06.04.2024	Substanțe simple. Substanțe compuse. Compoziție structurală. Exerciții recapitulative	AURELIA BURLAN	ȘC. GIMN. "GEORGE EMIL PALADE" PLOIEȘTI
18.	13.04.2024	Evaluare finală.	ELIZA MARIN AURELIA BURLAN DANIELA VASILESCU DANIELA VLĂDESCU RALUCA PROȘCANU DANIELA STANESCU	