

**PLANIFICAREA**  
**ACTIVITĂȚILOR PENTRU DISCIPLINA CHIMIE**  
**CLASA a VIII -a**  
**AN ȘCOLAR 2019-2020**

## CONȚINUTURI

Nr.crt	Tema activității	Data	Ora	Loc de desfășurare	Profesor
1.	Stabilirea formulelor chimice. Compoziția procentuală a unui amestec (procente gravimetrice, molare și de volum). Exerciții și probleme aplicative Calculule chimice pe baza ecuațiilor reacțiilor chimice. Calculule de randament. Calculule de puritate. Exerciții și probleme aplicative	19.X.2019	9 -13	Colegiul Național Pedagogic "Regina Maria" Municipiul Ploiești	Ionescu Lucia
2.	Metode de stabilire a coeficienților reacțiilor chimice. Reacții redox. Legea echivalenților. Exerciții și probleme aplicative	26.X.2019	9 -13	Colegiul Național Pedagogic "Regina Maria" Municipiul Ploiești	Grünbaum Ileana
3.	Metode de stabilire a coeficienților reacțiilor chimice. Reacții acido-bazice. Exerciții și probleme aplicative	02.XI.2019	9 -13	Colegiul Național Pedagogic "Regina Maria" Municipiul Ploiești	Drăgan Nicoleta
4.	Soluții. Cristalohidrați. Concentrația procentuală. Regula dreptunghiului. Concentrația molară. Preparări de soluții. Exerciții și probleme aplicative	09.XI.2019	9 -13	Colegiul Național Pedagogic "Regina Maria" Municipiul Ploiești	Grünbaum Ileana
5.	Structura atomului. Orbitali. Straturi. Substraturi. Legături chimice. Variatia caracterului electrochimic în sistemul periodic. Exerciții și probleme aplicative	16.XI.2019	9 -13	Colegiul Național Pedagogic "Regina Maria" Municipiul Ploiești	Drăgan Nicoleta
6.	Nemetale. Hidrogenul. Oxigenul. Ozonul. Proprietăți fizice și chimice. Exerciții și probleme aplicative	23.XI.2019	9 -13	Colegiul Național Pedagogic "Regina Maria" Municipiul Ploiești	Grünbaum Ileana
7.	Nemetale. Sulf .Halogeni. Proprietăți fizice și chimice . Exerciții și probleme aplicative	7.XII.2019	9 -13	Colegiul Național Pedagogic "Regina Maria" Municipiul Ploiești	Păcurețu Simona
8.	Nemetale. Azot și fosfor. Proprietăți fizice și chimice . Exerciții și probleme aplicative	14.XII.2019	9 -13	Colegiul Național Pedagogic "Regina Maria" Municipiul Ploiești	Drăgan Nicoleta
9.	Carbonul și compușii lui. Exerciții și probleme aplicative	18. I.2020	9 -13	Colegiul Național Pedagogic "Regina Maria" Municipiul Ploiești	Grünbaum Ileana
10.	Metale. Ferul. Aliaje. Proprietăți fizice ,mecanice și chimice. Exerciții și probleme aplicative	25.I.2020	9 -13	Colegiul Național Pedagogic "Regina Maria" Municipiul Ploiești	Grünbaum Ileana
11.	Metale. Aluminiul. Aliaje. Proprietăți fizice ,mecanice și chimice. Exerciții și probleme aplicative	1.II. 2020	9 -13	Colegiul Național Pedagogic "Regina Maria" Municipiul Ploiești	Ionescu Lucia

12.	Metale. Cuprul. Proprietăți fizice ,mecanice și chimice. Aliaje. Exerciții și probleme aplicative	8.II.2020	9 -13	Colegiul Național Pedagogic "Regina Maria" Municipiul Ploiești	Drăgan Nicoleta
13.	Alte metale tranzitionale importante :zinc, argint ,mercur.Compusi ai acestora. Exerciții și probleme aplicative	15.II.2020	9 -13	Colegiul Național Pedagogic "Regina Maria" Municipiul Ploiești	Grünbaum Ileana
14.	Alte metale tranzitionale importante:nichel , crom ,aur. Compusi ai acestora. Exerciții și probleme aplicative	22.II.2020	9 -13	Colegiul Național Pedagogic "Regina Maria" Municipiul Ploiești	Păcurețu Simona
15.	Identificarea cationilor. Recunoașterea unor substanțe compuse. Exerciții și probleme applicative.	29.II.2020	9 -13	Colegiul Național Pedagogic "Regina Maria" Municipiul Ploiești	Păcurețu Simona
16.	Identificarea anionilor. Recunoașterea unor substanțe compuse Exerciții și probleme aplicative	7.III.2020	9 -13	Colegiul Național Pedagogic "Regina Maria" Municipiul Ploiești	Drăgan Nicoleta
17.	Titrați acido-bazice. Exerciții și probleme aplicative	14.III.2020	9 -13	Colegiul Național Pedagogic "Regina Maria" Municipiul Ploiești	Păcurețu Simona
18.	Test de evaluare finală	21.III.2020	9 -13	Colegiul Național Pedagogic "Regina Maria" Municipiul Ploiești	Ionescu Lucia

Prof. coordonator,  
Lucia Ionescu