

PLANIFICAREA ACTIVITĂȚILOR DIN CADRUL ÎNVĂȚĂMÂNTULUI DE EXCELENȚĂ
CHIMIE – CLASA a VII a , an școlar 2020 – 2021
Prof. Coordonator Burlan Aurelia – Scoala Gimnaziala “George Emil Palade” Ploiesti

Nr. Crt.	Unitatea de învățare	Continuturi	Saptamana/Prof. coord
			3 ore/sapt.
1.	PROPRIETATI SI FENOMENE ALE SUBSTANTELOR. AMESTECURI DE SUBSTANTE. SOLUTII.	Amestecuri omogene și eterogene. Metode de separare a substantelor din amestecuri. Dizolvarea. Factorii ce influenteaza dizolvarea substantelor. Solubilitatea substantelor. Factorii ce influenteaza solubilitatea.	Burlan Aurelia 24 octombrie
		Puritatea substanțelor. Concentrația procentuală a soluțiilor.	Burlan Aurelia 31 octombrie
2.	ELEMENT CHIMIC. SISTEMUL PERIODIC AL ELEMENTELOR IONI. MOLECULE.	Element chimic. Simbol chimic. Izotopi. Masa atomică. Învelișul de electroni. Sistemul periodic modern - consecință a structurii electronice a atomilor Ioni. Molecule	Diea Steluța 7 noiembrie
3.	FORMULE CHIMICE CALCULE PE BAZA FORMULELOR CHIMICE	Valența . Formule chimice. Formule chimice ale compușilor binari și ternari. Compuși micști. Modalitati de determinare a formulei chimice.	Diea Steluța 14 noiembrie
		Clasificarea substantelor chimice. Solutii acide, bazice, neutre. Masa moleculară. Masă molară. Mol	Diea Steluța 21 noiembrie
		Calcul pe baza formulei chimice	Diea Steluța 12 decembrie
4.	REAȚII CHIMICE TIPURI DE REACȚII CHIMICE	Definirea reacțiilor chimice .Legea conservării numărului de atomi .Ecuatii chimice. Reacția de combinare	Burlan Aurelia 16 ianuarie
		Reacția de descompunere	Burlan Aurelia 23 ianuarie

		Reacția de substituție	Burlan Aurelia 13 februarie
		Reacția de schimb	Burlan Aurelia 20 februarie
		Importanta reactiilor chimice in practica. Scheme de reactii.	Burlan Aurelia 27 februarie
5.	SUBSTANTE SIMPLE SI COMPUSE	Substante simple. Substante compuse. Compozitie structurala. Solutii acide, bazice, neutre. Exerciitii recapitulative	Diea Steluța 14/21 martie (cand nu este olimpiadă)
6.	EVALUARE FINALA	Test de evaluare	Diea Steluța 11 aprilie