

PLANIFICAREA ACTIVITĂȚILOR DIN CADRUL ORELOR DE EXCELENȚĂ
CHIMIE – CLASA a VII – a,
2022 – 2023

C.N. "ALEXANDRU IOAN CUZA" PLOIEȘTI

| UNITATEA DE ÎNVĂȚARE | NR. CRT | CONȚINUTURI | DATA/ PROFESOR RESPONSABIL |
|--|---------|---|--|
| | | | 3 ore/ săptămână / 9.00 – 12.00 |
| PROPRIETĂȚI ȘI FENOMENE ALE SUBSTANȚELOR. AMESTECURI DE SUBSTANȚE. SOLUȚII. | 1. | Proprietățile substanțelor. Amestecuri omogene și eterogene. Puritatea substanțelor. Metode de separare ale substanțelor din amestecuri. Dizolvarea. Factorii ce influențează dizolvarea substanțelor. | ELIZA MARIN 08 octombrie 2022 |
| | 2. | Solubilitatea substanțelor. Factorii ce influențează solubilitatea. Aplicații numerice referitoare la solubilitatea substanțelor. Soluții. Modalități de diluare / concentrare a soluțiilor. Concentrația procentuală a soluțiilor. | ELIZA MARIN 15 octombrie 2022 |
| ELEMENT CHIMIC. SISTEMUL PERIODIC AL ELEMENTELOR IONI. MOLECULE. | 3. | Atom. Element chimic. Simbol chimic. Izotopi. Învelișul de electroni. Sistemul periodic modern - consecință a structurii electronice a atomilor | AURELIA BURLAN 12 noiembrie 2022 |
| | 4. | Masa atomică. Mol de atomi Ioni. Compuși ionici. Proprietăți. Importanță practică | AURELIA BURLAN 26 noiembrie 2022 |
| FORMULE CHIMICE CALCULE PE BAZA FORMULELOR CHIMICE | 5. | Valența . Formule chimice. Formule chimice ale compușilor binari și ternari. Compuși micști. Modalități de determinare a formulei chimice. | DANIELA VLADESCU 10 decembrie 2022 |
| | 6. | Clasificarea substanțelor chimice. Soluții acide, bazice, neutre – utilizarea în practică | DANIELA VLADESCU 17 decembrie 2022 |
| | 7. | Masa moleculară. Masă molară. Mol. | DANIELA VLADESCU 14 ianuarie 2023 |
| | 8. | Calcul pe baza formulei chimice | RALUCA PROȘCANU 21 ianuarie 2023 |
| REAȚII CHIMICE TIPURI DE REACȚII CHIMICE | 9. | Definirea reacțiilor chimice . Legea conservării numărului de atomi. Ecuații ale reacțiilor chimice. | DANIELA VASILESCU 04 februarie 2023 |
| | 10. | Reacția de combinare | DANIELA VASILESCU 25 februarie 2023 |
| | 11. | Reacția de descompunere Importanța în practică a reacțiilor de combinare și de descompunerea Scheme de reacții. | DANIELA VASILESCU 11 martie 2023 |

| | | | |
|------------------------------------|-----|--|---|
| | 12. | Reacția de substituție | DANIELA STĂNESCU 25 martie 2022 |
| | 13. | Reacția de schimb | DANIELA STĂNESCU 01 aprilie 2023 |
| | 14. | Importanța reacțiilor chimice în practică. Scheme de reacții. | RALUCA PROȘCANU 22 aprilie 2023 |
| SUBSTANȚE SIMPLE ȘI COMPUSE | 15. | Substanțe simple. Substanțe compuse. Compoziție structurală. Exerciții recapitulative | AURELIA BURLAN DANIELA STĂNESCU 29 aprilie 2023 |
| EVALUARE FINALĂ | 16. | Test de evaluare finală | ELIZA MARIN AURELIA BURLAN DANIELA VASILESCU DANIELA VLĂDESCU RALUCA PROȘCANU DANA STANESCU 06 mai 2023 |

Profesori coordonatori: AURELIA BURLAN, ELIZA MARIN

Profesori lectori: DANIELA VLĂDESCU, DANIELA STANESCU, DANIELA VASILESCU, RALUCA PROȘCANU

28 ianuarie 2023 – Olimpiada de chimie – faza pe județ