**План вивчення хімії в 10 класі**

| № уроку | Дата | Тема уроку | Завдання для самостійного  опрацювання | Додаткові інструменти |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 05.09.2022 | Склад, властивості, застосування окремих представників вуглеводнів. | Ознайомитися з матеріалом §1  (повторити склад, властивості і застосування метану, етану, етену, етину). Записати наданий конспект у зошит. Виконати вправи № 6,7 с. 7. | Конспект уроку: <http://surl.li/csygm>  Відео до уроку:   * Хімія. 10 клас. Склад, властивості, застосування окремих представників вуглеводнів: <http://surl.li/csykn> |
| 2 | 05.09.2022 | Склад, властивості, застосування окремих представників оксигеновмісних органічних сполук. | Ознайомитися з матеріалом § 2  (повторити склад, властивості, застосування метанолу, етанолу, гліцеролу, етанової кислоти).  Записати наданий конспект у зошит. Виконати вправи № 1,2,3 с. 12. | Конспект уроку: <http://surl.li/csykl>  Відео до уроку:   * 9 клас. Хімія. Поняття про спирти: <http://surl.li/buisf> * 9 клас. Хімія. Властивості спиртів. Отруйність спиртів: <http://surl.li/csykv> * 9 клас. Хімія. Етанова (оцтова) кислота: <http://surl.li/csykz> * 9 клас. Хімія. Властивості етанової кислоти: <http://surl.li/csylb> |
| 3 | 12.09.2022 | Склад, властивості, застосування окремих представників нітрогеновмісних органічних сполук. | Ознайомитися з матеріалом §3  (повторити склад, властивості, застосування амінооцтової кислоти).  Записати наданий конспект у зошит. Виконати вправи № 1,2 с. 14. | Конспект уроку: <http://surl.li/csylo>  Відео до уроку:   * 9 клас. Хімія. Поняття про амінокислоти: <http://surl.li/csyls> |
| 4 | 12.09.2022 | Теорія будови органічних сполук.  Залежність властивостей речовин від складу і хімічної будови молекул.  Поняття про явище ізомерії та ізомери. | Ознайомитися з матеріалом §4.  Переглянути презентацію, за матеріалами якої скласти конспект «Явище ізомерії».  Виконати вправу № 3 с. 19. | Конспект уроку: <http://surl.li/csymc>  Презентація до уроку: «Поняття про явище ізомерії та ізомери» <http://surl.li/csyly>  Відео до уроку:   * Теорія будови органічних сполук. Ізомерія: <http://surl.li/csymf> |
| 5 | 19.09.2022 | Ковалентні карбон-карбонові зв’язки у молекулах органічних сполук: прості, подвійні, потрійні.  Класифікація органічних сполук. | Ознайомитися з матеріалом §5  (ознайомитися з класифікацією органічних сполук).  Переглянути презентацію.  Скласти схеми у зошиті зі с. 27 підручника.  Виконати вправу № 4 с. 22. | Конспект уроку: <http://surl.li/csygq>  Презентація до уроку: <http://surl.li/csygw>  Відео до уроку:   * Класифікація органічних сполук: <http://surl.li/csyha> |
| 6 | 19.09.2022 | Розв’язування розрахункових задач. Виведення молекулярної формули речовини за масовими частками елементів. | Ознайомитися з матеріалом §6, за зразками розв’язування задач в параграфі виконати вправи № 1,3 с. 25. | Конспект уроку: <http://surl.li/csyiu>  Відео до уроку:   * Хімія. 10 клас. Виведення молекулярної формули речовини за масовими частками елементів: <http://surl.li/csyiv> |
| 7 | 26.09.2022 | Класифікація вуглеводнів. **Алкани**. Загальна формула алканів, структурна ізомерія, систематична номенклатура. | Ознайомитися з матеріалом §7 (с. 28-31).  Навчитися давати назви алканам за систематичною номенклатурою, будувати структурні формули алканів за назвою.  Ознайомитися зі структурною ізомерією алканів).  Записати наданий конспект у зошит.  Виконати вправи № 1 с. 34, № № 2,3,4 с. 35. | Конспект уроку: <http://surl.li/csyhz>  Презентація до уроку: <http://surl.li/csyih>  Відео до уроку:   * Алкани: загальна характеристика і фізичні властивості: <http://surl.li/csyil> * Номенклатура алканів: <http://surl.li/csyim> |
| 8 | 26.09.2022 | Хімічні властивості алканів. | Ознайомитися з матеріалом §7 (с. 32-34).  Навчитися складати рівняння реакцій окиснення, заміщення, розкладу для метану і етану.  Записати наданий конспект у зошит. Виконати вправу № 8 с. 35. | Конспект уроку: <http://surl.li/csyjg>  Презентація до уроку: <http://surl.li/csyjo>  Відео до уроку:   * Властивості алканів: <http://surl.li/csyjr> |
| 9 | 03.10.2022 | **Алкени.** Загальна та молекулярні формули алкенів, структурна ізомерія, систематична номенклатура. | Ознайомитися з матеріалом §8 (с. 36-37 – тільки «Склад, номенклатура і ізомерія алкенів»).  Навчитися давати назви алкенам за систематичною номенклатурою, будувати структурні формули алкенів за назвою, ознайомитися зі структурною ізомерією алкенів.  Записати наданий конспект у зошит. Виконати вправи № 2(а, в, г, д), № 3(а, б, д) с. 39. | Конспект уроку: <http://surl.li/ctdqb>  Відео до уроку:   * 10 клас. Алкени: ізомерія, номенклатура: <http://surl.li/csyms> |
| 10 | 03.10.2022 | Хімічні властивості етену. | Ознайомитися з матеріалом §8 (с. 38-39 – тільки «Хімічні властивості і способи добування етену).  Навчитися складати рівняння реакцій окиснення етену та приєднання до нього.  Ознайомитися зі способами добування етену.  Записати наданий конспект у зошит. Виконати вправу № 4 (а, в, г, ґ, д)  с. 40. | Конспект уроку: <http://surl.li/ctdqv>  Презентація до уроку: <http://surl.li/ctdrj>  Відео до уроку:   * Хімічні властивості алкенів: повне і часткове окиснення, полімеризація: <http://surl.li/csymy> * Хімічні властивості алкенів: реакції приєднання: <http://surl.li/csynd> |