

План вивчення хімії в 11 класі

№ п/п	Дата	Тема уроку	Завдання до самостійного опрацювання	Додаткові інструменти
Тема 1. Періодичний закон і періодична система хімічних елементів				
1.	01.09.2022	Повторення основних питань про будову атома.	Опрацювати §1 с. 4. Виписати визначення: атом, нукліди, ізотопи, орбіталь. Виконати вправу для самоконтролю: https://learningapps.org/14931368 Вправа 3-6 с. 7.	Конспект уроку: http://surl.li/csseo Презентація до уроку: http://surl.li/cssel Відео до уроку: - Будова атома - Сучасна модель атома
2.	01.09.2022	Електронні і графічні електронні формули атомів s-, p-, d-елементів. Принцип «мінімальної енергії».	Опрацювати §2 с. 8. Знайти та виписати наступні визначення: принцип найменшої енергії; принцип Паулі; правило Хунда. Вправа 20, 25 с. 12.	Конспект уроку: http://surl.li/csset Презентація до уроку: http://surl.li/csser Відео до уроку: - Стан електронів в атомі - Будова електронних оболонок - Складання електронних та графічних формул
3.	08.09.2022	Особливості будови атомів у збудженому стані. Валентність. Ступінь окиснення.	Опрацювати §3 с. 13. Виписати основні визначення: основний стан атома та збуджений; валентність; ступінь окиснення. Вправа 37-39 с. 18.	Конспект уроку: http://surl.li/cssex Презентація до уроку: http://surl.li/cssez Відео до уроку: - Збуджений стан атома. Валентність - Визначення валентності - Визначення ступеня окиснення елемента в сполуках
4.	08.09.2022	Явище періодичної зміни властивостей елементів і їхніх сполук на основі уявлень про електронну будову атомів.	Опрацювати §4 с. 19. Виписати основні визначення: радіус атома; електронегативність. Виконати вправу для самоконтролю: https://learningapps.org/8240628 Вправа 52, 56 с. 24.	Конспект уроку: http://surl.li/cstip Презентація до уроку: http://surl.li/cstih Відео до уроку: - Радіус атома - Електронегативність
5.	15.09.2022	Узагальнення знань з теми «Періодичний закон і періодична система хімічних елементів».	Письмово знайти відповіді на запитання: вправа 1, с.7, вправа 13 с. 17, вправа 32 с. 18.	Конспект уроку: http://surl.li/csybi Презентація до уроку: http://surl.li/cstiw Інтерактивна вправа для самоконтролю за посиланням:

				https://learningapps.org/7937796
Тема 2. Хімічний зв'язок і будова речовини				
6.	15.09.2022	Природа хімічного зв'язку. Йонний зв'язок.	Опрацювати §5 с. 25. Виписати основні визначення: хімічний зв'язок; йонний зв'язок. Вправа 71, 72 с. 28.	Конспект до уроку: http://surl.li/cstjo Презентація до уроку: http://surl.li/cstji Відео до уроку: - Природа хімічного зв'язку - Типи хімічного зв'язку - Йонний зв'язок
7.	22.09.2022	Ковалентний зв'язок. Донорно-акцепторний механізм утворення ковалентного зв'язку (на прикладі катіону амонію).	Опрацювати §6 с. 29. Виписати основні визначення: ковалентний зв'язок; донорно-акцепторний механізм Виконати вправу для самоконтролю: https://learningapps.org/5885242 https://learningapps.org/4006357 Вправа 84, 88 с. 35.	Конспект до уроку: http://surl.li/cstjw Презентація до уроку: http://surl.li/cstkd Відео до уроку: - Ковалентний зв'язок - Донорно-акцепторний механізм
8.	22.09.2022	Водневий зв'язок.	Опрацювати §7 с. 36 Виписати основні визначення: водневий зв'язок.	Конспект до уроку: http://surl.li/cstkn Презентація до уроку: http://surl.li/cstkr Відео до уроку: - Водневий зв'язок
9.	29.09.2022	Металічний зв'язок. Кристалічний і аморфний стани твердих речовин.	Опрацювати §8 с. 42. Виконати вправу для самоконтролю https://learningapps.org/22394635 §9 с. 44.	Конспект до уроку: http://surl.li/cstkw Презентація до уроку: http://surl.li/cstla Відео до уроку: - Металічний зв'язок
10.	29.09.2022	Залежність фізичних властивостей речовин від їхньої будови.	Опрацювати §10 с. 46. Виконати вправу для самоконтролю: https://learningapps.org/2450914	Конспект до уроку: http://surl.li/cstlc Презентація до уроку: http://surl.li/cstlg Відео до уроку: - Залежність фізичних властивостей речовин від їх будови