

**Орієнтовне
календарно-тематичне планування
хімія. 8 клас
I семестр**

(2 години на тиждень, 33 години на I семестр)

Орієнтовне календарно-тематичне планування відповідає:

- **модельній навчальній програмі: «хімія. 7–9 класи»** для закладів загальної середньої освіти (автор Олексій Григорович), рекомендованій Міністерством освіти і науки України (наказ Міністерства освіти і науки України від 27.12.2023 № 1575);
- **пілотним матеріалом до підручника** Ярошенко О. Г., Коршевніук Т. В. Хімія : навчальний посібник для 8 кл. закладів загальної середньої освіти. Київ: УОВЦ «Оріон».
- Тематичним плануванням передбачено проведення:
різних типів уроків, семінарських занять, діагностичних заходів, самооцінювання здобувачами / здобувачками навчальних досягнень.

<i>№ уроку</i>	<i>Дата проведення</i>	<i>Тема заняття</i>
Повторення вивченого у 7 класі		
1		Речовини, їх склад та фізичні властивості
2		Фізичні та хімічні явища
3		Семінарське заняття 1. (Робота в групах та індивідуально із застосування набутих знань, розвитку наскрізних та предметних умінь)
Тема 1. Пізнаємо кількісні закони хімії		
4		Як складають формули і назви бінарних сполук
5		Відносна атомна і відносна молекулярна маси речовин
6		Масова частка хімічного елемента в речовині та як її обчислюють
7		Семінарське заняття 2.
8		Кількість речовини. Стала Авогадро
9		Молярна маса
10		Обчислення з використанням кількості речовини і сталої Авогадро

11		Семінарське заняття 3.
12		Кількісні відношення речовин у хімічних реакціях
13		Семінарське заняття 4.
14		Діагностування результатів вивчення теми «Пізнаємо кількісні закони хімії»
15		Самооцінювання навчальних результатів з теми «Пізнаємо кількісні закони хімії»
Тема 2. Досліджуємо гази довкілля		
16		Молярний об'єм газів. Закон Авогадро
17		Повітря — унікальна суміш
18		Відносна густина газів, обчислення з її використанням
19		Семінарське заняття 5.
20		Кисень як найважливіший газ життя.
21		Як добути і зібрати кисень в лабораторії
22		Закон об'ємних відношень газів
23		Кисень і горіння
24		Поняття про оксиди. Взаємодія оксидів з водою
25		Озон. Колообіг Оксигену в природі.
26		Семінарське заняття 6
27		Гідроген і водень
28		Вуглекислий і чадний гази
29		Метан як паливо та як парниковий газ. Біогаз
30		Семінарське заняття 7
31		Захист проєктів
32		Діагностування результатів вивчення теми «Досліджуємо гази довкілля»
33		Самооцінювання навчальних результатів з теми «Досліджуємо гази довкілля»