

I семестр 2023-2024 н.р.

10.11.2023 Тема уроку «Ковалентний неполярний зв'язок, його утворення. Електронні формули молекул.»

Завдання. Параграф 18 ст. 89-92, вправа 6 ст. 95 (письмово).

21.11.2023 Тема уроку «Йони. Йонний зв'язок, його утворення.»

Завдання. Параграф 20 ст. 100-103, вправа 4 ст. 103 (письмово), **виконати тести** [Ковалентний зв'язок](#) . Переглянути навчальне відео [Йонний зв'язок](#)

28.11.2023 Тема уроку «Залежність фізичних властивостей речовин від типів кристалічних ґраток. Лабораторний дослід 1. Ознайомлення з фізичними властивостями речовин атомної, молекулярної та йонної будови.»

Завдання. Параграф 21 повторити, виконати лабораторне дослідження за інструктивною картою [Лабораторний дослід 1.](#)

05.09.2022 (онлайн) Тема уроку «Повторення. Найважливіші хімічні поняття»

Завдання. Параграф 1 ст. 5, 7-8, вивчити правила, виконати вправу 4, 5 ст. 9.

07.09.2022 (онлайн) Тема уроку «Повторення. Відносна молекулярна маса, її обчислення за хімічною формулою»

Завдання. Параграф 3 ст.12-13, завдання 1 ст.14, підготуватися до самостійної роботи з тем: “Найважливіші хімічні поняття”, “Відносна молекулярна маса”.

12.09.2022 (онлайн) Тема уроку «Повторення. Масова частка елемента в складній речовині.»

Завдання. Параграф 3 ст. 13-14, переглянути навчальне відео [7 12. Масова частка елемента у складній речовині](#) , вивчити формулу, завдання 2 б, в ст.14.

14.09.2022 (онлайн) Тема уроку «Прості та складні речовини (кисень, вода). Реакції розкладу і сполучення.»

Завдання. Параграф 2 ст. 10-12, переглянути навчальне відео [Прості і складні речовини](#) , завдання 1 ст.12.

19.09.2022 Тема уроку «Короткі історичні відомості про спроби класифікації хімічних елементів .»

Завдання. Параграф 4 ст. 15-19, розробіть і самостійно заповніть таблицю “З історії класифікації хімічних елементів”.

21.09.2022 (онлайн) Тема уроку «Поняття про лужні елементи .»

Завдання. Параграф 5 ст. 21-22 до галогенів, виконати завдання 5 ст.24.

26.09.2022 (онлайн) Тема уроку «Поняття про інертні елементи, галогени .»

Завдання. Параграф 5 ст. 22-24, опрацювати презентацію [Лужні елементи, галогени, інертні гази](#) завдання 4 ст.24.

28.09.2022 (онлайн) Тема уроку «Будова атома. Склад атомних ядер (протони і нейтрони). Протонне число. Нуклонне число»

Завдання. Параграф 6, 7 вивчити правила, формули, завдання 4 ст.31 (письмово), переглянути навчальне відео [Склад атомів](#)

03.10.2022 (онлайн) Тема уроку «Стан електронів у атомі. Електронні орбіталі.»

Завдання. Параграф 8 ст. 38-39, вивчити правило.

05.10.2022 (онлайн) Тема уроку «Енергетичні рівні, енергетичні підрівні, їх заповнення електронами в атомах хімічних елементів № 1-20.»

Завдання. Параграф 9 ст. 41-45, вивчити схеми, побудуйте схему будови атомів з порядковими номерами 8 і 16.

10.10.2022 Тема уроку «Електронні і графічні електронні формули атомів хімічних елементів № 1-20.»

Завдання. Параграф 10 ст. 45-53, вправа 5 ст. 54 (письмово), переглянути навчальне відео [Електронні та графічні електронні формули](#)

12.10.2022 (онлайн) Тема уроку «Періодичний закон Д. І. Менделєєва (сучасне формулювання).»

Завдання. Параграф 11, вивчити періодичний закон, вправа 2 ст. 60 (письмово)

17.10.2022 (онлайн) Тема уроку «Періодична система хімічних елементів, її структура.»

Завдання. Параграф 12 ст. 60-64, скласти опорні схеми, вправа 14 ст. 65 (проект)

19.10.2022 (онлайн) Тема уроку «Будова електронних оболонок атомів хімічних елементів № 1-20.»

Завдання. Параграф 13 ст. 65-68, вправа 9 ст. 69

24.10.2022 (онлайн) Тема уроку «Поняття про радіус атома.»

Завдання. Параграф 14 ст. 70-76, вивчити схеми в зошиті, серед елементів Li, Ca, Na, Si виберіть, ті елементи в яких конфігурація зовнішнього енергетичного рівня однакова. Переглянути навчальне відео [Радіус атома](#)

26.10.2022 (онлайн) Тема уроку «Характеристика хімічних елементів № 1-20 за їхнім місцем у періодичній системі та будовою атома..»

Завдання. Параграф 15 ст. 77-78, вправа 4 ст. 79 (письмово)

31.10.2022 (онлайн) Тема уроку «Значення періодичного закону.»

Завдання. Параграф 16 ст. 79-83, вправа 9 ст. 84 (проекти). Захист робіт під час онлайн уроку.

02.11.2022 (онлайн) Тема уроку «Узагальнення знань з теми: «Будова атома. Періодичний закон і періодична система хімічних елементів.»

Завдання. Параграф 5-15 повторити, підготуватися до контрольної роботи.

07.11.2022 Тема уроку «Контроль знань з теми: «Будова атома. Періодичний закон і періодична система хімічних елементів.»

Завдання. Параграф 5-15 повторити, виконати тестові завдання 7 листопада до 12.20
[Контрольна робота з теми: Будова атома. Періодичний закон](#)

09.11.2022 (онлайн) Тема уроку «Природа хімічного зв'язку. Електронегативність атомів хімічних елементів.»

Завдання. Параграф 17 ст. 85-88, параграф 19 ст. 95-96, вивчити правило ст. 86, вправа 1 ст. 89 (усно). Переглянути навчальне відео [Природа хімічного зв'язку](#)

14.11.2022 (онлайн) Тема уроку «Ковалентний неполярний зв'язок, його утворення. Електронні формули молекул.»

Завдання. Параграф 18 ст. 89-92, вправа 6 ст. 95 (письмово).

16.11.2022 (онлайн) Тема уроку «Ковалентний полярний зв'язок, його утворення. Електронні формули молекул.»

Завдання. Параграф 18 ст. 92-94, вправа 5 ст. 95 (письмово). Переглянути навчальне відео [Ковалентний полярний, неполярний зв'язок](#)

21.11.2022 (онлайн) Тема уроку «Йони. Йонний зв'язок, його утворення.»

Завдання. Параграф 20 ст. 100-103, вправа 4 ст. 103 (письмово), виконати тести [Ковалентний зв'язок](#) до 22.11. Переглянути навчальне відео [Йонний зв'язок](#)

23.11.2022 (онлайн) Тема уроку «Кристалічні ґратки. Атомні, молекулярні та йонні кристали.»

Завдання. Параграф 21 ст. 104-109, вивчити типи кристалічних ґраток, вправа 3 ст. 112.

28.11.2022 (онлайн) Тема уроку «Залежність фізичних властивостей речовин від типів кристалічних ґраток. Лабораторний дослід 1. Ознайомлення з фізичними властивостями речовин атомної, молекулярної та йонної будови.»

Завдання. Параграф 21 повторити, виконати лабораторне дослідження за інструктивною картою [Лабораторний дослід 1](#). Роботу надіслати на електронну адресу oksanamotorna23@gmail.com.

30.11.2022 (онлайн) Тема уроку «Практична робота 1.

Дослідження фізичних властивостей речовин з різними типами кристалічних ґраток (наприклад: цукру, кухонної солі, графіту).»

Завдання. Параграф 21 повторити, виконати практичну роботу за інструктивною картою [Практична робота №1](#). Роботу надіслати на електронну адресу oksanamotorna23@gmail.com. Підготувати проекти на вибір: “Використання кристалів у техніці.”, “Кристали: краса і користь.”

05.12.2022 Тема уроку «Захист навчальних проектів.»

Завдання. Підготувати проекти на вибір: “Використання кристалів у техніці.”, “Кристали: краса і користь.” Роботу надіслати на електронну адресу oksanamotorna23@gmail.com. Параграф 17-21 повторити.

07.12.2022 (онлайн) Тема уроку «Узагальнення знань з теми: «Хімічний зв’язок і будова речовини».»

Завдання. Параграф 17-21 повторити, підготуватися до контрольної роботи.

12.12.2022 Тема уроку «Контроль знань з теми: «Хімічний зв’язок і будова речовини».»

Завдання. Параграф 17-21 повторити, **ВИКОНАТИ ТЕСТИ** [Хімічний зв’язок](#).

14.12.2022 (онлайн) Тема уроку «Кількість речовини. Моль – одиниця кількості речовини. Стала Авогадро.»

Завдання. Параграф 22 ст. 114-117, вивчити формули, переглянути навчальне відео [Кількість речовини. Моль](#).

19.12.2022 Тема уроку «Молярна маса».

Завдання. Параграф 23 ст. 120-121, вивчити правило ст. 121.

21.12.2022 (онлайн) Тема уроку «Розрахункові задачі 5. Обчислення молярної маси речовини. ».

Завдання. Параграф 23 ст. 120-121 повторити, виконати задачу 1 ст. 123, вправа 4 ст. 124.

II семестр

23.01.2023 (онлайн) Тема уроку “Обчислення числа частинок (атомів, молекул, йонів) у певній кількості речовини, масі, об’ємі.”

Завдання. Параграф 22 повторити, вивчити формули ст.118, виконати вправу 2, 6(б,г) ст.120 (письмово)

23.01.2023 Тема уроку “Обчислення за хімічною формулою маси даної кількості речовини і кількості речовини за відомою масою.”

Завдання. Параграф 23 повторити, вивчити формули ст.122, виконати задачі за інструктивною картою [Обчислення за хімічною формулою](#). Переглянути навчальне відео [Кількість речовини. Стала Авогадро](#)

30.01.2023(онлайн) Тема уроку “Закон Авогадро. Молярний об’єм газів..”

Завдання. Параграф 24 ст. 125-127, вивчити правило ст.126, переглянути навчальне відео [Закон Авогадро](#)

01.02.2023 Тема уроку “Розрахункові задачі 8. Обчислення об’єму певної маси або кількості речовини відомого газу за нормальних умов..”

Завдання. Перейдіть за посиланням <https://oksanamotorna.blogspot.com/> та виконайте завдання у розділі домашні завдання під час дистанційного навчання 8 клас.

06.02.2023(онлайн) Тема уроку “Відносна густина газів.”

Завдання. Перейдіть за посиланням <https://oksanamotorna.blogspot.com/> та виконайте завдання у розділі домашні завдання під час дистанційного навчання 8 клас.

08.02.2023(онлайн) Тема уроку “Розрахункові задачі 9. Обчислення з використанням відносної густини газів.”

Завдання. Перейдіть за посиланням <https://oksanamotorna.blogspot.com/> та виконайте завдання у розділі домашні завдання під час дистанційного навчання 8 клас.

13.02.2023(онлайн) Тема уроку “Узагальнення знань з теми: «Кількість речовини.

Розрахунки за хімічними формулами.»”

Завдання. Перейдіть за посиланням <https://oksanamotorna.blogspot.com/> та виконайте завдання у розділі домашні завдання під час дистанційного навчання 8 клас.

15.02.2023(онлайн) Тема уроку “Контроль знань з теми: «Кількість речовини.

Розрахунки за хімічними формулами.»”

Завдання. Перейдіть за посиланням <https://oksanamotorna.blogspot.com/> та виконайте завдання у розділі домашні завдання під час дистанційного навчання 8 клас.

20.02.2023(онлайн) Тема уроку “Класифікація неорганічних сполук, їхні склад і номенклатура. Фізичні властивості оксидів.”

Завдання. Перейдіть за посиланням <https://oksanamotorna.blogspot.com/> та виконайте завдання у розділі домашні завдання під час дистанційного навчання 8 клас

22.02.2023 Тема уроку “Класифікація неорганічних сполук, їхні склад і номенклатура. Фізичні властивості основ. Заходи безпеки під час роботи з лугами.”

Завдання. Перейдіть за посиланням <https://oksanamotorna.blogspot.com/> та виконайте завдання у розділі домашні завдання під час дистанційного навчання 8 клас

27.02.2023 Тема уроку “Класифікація неорганічних сполук, їхні склад і номенклатура. Фізичні властивості кислот. Заходи безпеки під час роботи з кислотами.”

Завдання. Перейдіть за посиланням <https://oksanamotorna.blogspot.com/> та виконайте завдання у розділі домашні завдання під час дистанційного навчання 8 клас

01.03.2023(онлайн) Тема уроку “Класифікація неорганічних сполук, їхні склад і номенклатура. Фізичні властивості кислот. Заходи безпеки під час роботи з кислотами.”

Завдання. Перейдіть за посиланням <https://oksanamotorna.blogspot.com/> та виконайте завдання у розділі домашні завдання під час дистанційного навчання 8 клас.

03.03.2023(онлайн) Тема уроку “Класифікація неорганічних сполук, їхні склад і номенклатура. Фізичні властивості солей.”

Завдання. Перейдіть за посиланням <https://oksanamotorna.blogspot.com/> та виконайте завдання у розділі домашні завдання під час дистанційного навчання 8 клас.

06.03.2023(онлайн) Тема уроку “Хімічні властивості основних, кислотних та амфотерних оксидів: взаємодія з водою.”

Завдання. Перейдіть за посиланням <https://oksanamotorna.blogspot.com/> та виконайте завдання у розділі домашні завдання під час дистанційного навчання 8 клас.

08.03.2023(онлайн) Тема уроку “Хімічні властивості основних, кислотних та амфотерних оксидів: взаємодія з кислотами, лугами, іншими оксидами.”

Завдання. Перейдіть за посиланням <https://oksanamotorna.blogspot.com/> та виконайте завдання у розділі домашні завдання під час дистанційного навчання 8 клас.

13.03.2023(онлайн) Тема уроку “Розрахунки за хімічними рівняннями маси, об'єму, кількості речовини реагентів та продуктів реакцій.”

Завдання. Перейдіть за посиланням <https://oksanamotorna.blogspot.com/> та виконайте завдання у розділі домашні завдання під час дистанційного навчання 8 клас.

15.03.2023(онлайн) Тема уроку “Хімічні властивості лугів: дія на індикатори, взаємодія з кислотами, кислотними оксидами, солями. Реакція нейтралізації, обміну.”

Завдання. Перейдіть за посиланням <https://oksanamotorna.blogspot.com/> та виконайте завдання у розділі домашні завдання під час дистанційного навчання 8 клас.

20.03.2023 Тема уроку “Лабораторний дослід 2. Взаємодія лугів з кислотами в розчині.”

Завдання. Перейдіть за посиланням <https://oksanamotorna.blogspot.com/> та виконайте завдання у розділі домашні завдання під час дистанційного навчання 8 клас.

22.03.2023(онлайн) Тема уроку “Хімічні властивості нерозчинних основ: взаємодія з кислотами і розкладання внаслідок нагрівання.”

Завдання. Перейдіть за посиланням <https://oksanamotorna.blogspot.com/> та виконайте завдання у розділі домашні завдання під час дистанційного навчання 8 клас.

03.04.2023 Тема уроку “Хімічні властивості амфотерних гідроксидів: взаємодія з кислотами, лугами (в розчині, при сплавленні).”

Завдання. Перейдіть за посиланням <https://oksanamotorna.blogspot.com/> та виконайте завдання у розділі домашні завдання під час дистанційного навчання 8 клас.

05.04.2023 Тема уроку “Хімічні властивості кислот: взаємодія з металами. Ряд активності металів. Реакції заміщення. **Лабораторний дослід 3.** Взаємодія хлоридної кислоти з металами.”

Завдання. Перейдіть за посиланням <https://oksanamotorna.blogspot.com/> та виконайте завдання у розділі домашні завдання під час дистанційного навчання 8 клас.

10.04.2023(онлайн) Тема уроку “Хімічні властивості кислот: дія на індикатори, взаємодія з основними оксидами, основами, солями.”

Завдання. Перейдіть за посиланням <https://oksanamotorna.blogspot.com/> та виконайте завдання у розділі домашні завдання під час дистанційного навчання 8 клас.

12.04.2023(онлайн) Тема уроку “Хімічні властивості середніх солей: взаємодія з металами. Лабораторний дослід 4. Взаємодія металів із солями у водному розчині.”

Завдання. Перейдіть за посиланням <https://oksanamotorna.blogspot.com/> та виконайте завдання у розділі домашні завдання під час дистанційного навчання 8 клас.

17.04.2023(онлайн) Тема уроку “Хімічні властивості середніх солей: взаємодія з кислотами, лугами, іншими солями..”

Завдання. Перейдіть за посиланням <https://oksanamotorna.blogspot.com/> та виконайте завдання у розділі домашні завдання під час дистанційного навчання 8 клас.

19.04.2023 Тема уроку “Хімічні властивості середніх солей: взаємодія з лугами. Лабораторний дослід 5. Взаємодія солей з лугами у водному розчині.”

Завдання. Перейдіть за посиланням <https://oksanamotorna.blogspot.com/> та виконайте завдання у розділі домашні завдання під час дистанційного навчання 8 клас.

24.04.2023(онлайн) Тема уроку “Хімічні властивості середніх солей: взаємодія з іншими солями. Лабораторний дослід 6. Реакція обміну між солями в розчині.”

Завдання. Перейдіть за посиланням <https://oksanamotorna.blogspot.com/> та виконайте завдання у розділі домашні завдання під час дистанційного навчання 8 клас.

26.04.2023 Тема уроку “Поширеність у природі та використання оксидів, основ, кислот, середніх солей. Вплив на довкілля і здоров'я людини.”

Завдання. Перейдіть за посиланням <https://oksanamotorna.blogspot.com/> та виконайте завдання у розділі домашні завдання під час дистанційного навчання 8 клас.

01.05.2023(онлайн) Тема уроку “Узагальнення знань з теми «Основні класи неорганічних сполук» (частина I).”

Завдання. Перейдіть за посиланням <https://oksanamotorna.blogspot.com/> та виконайте завдання у розділі домашні завдання під час дистанційного навчання 8 клас.

03.05.2023(онлайн) Тема уроку “Контроль знань з теми «Основні класи неорганічних сполук» (частина I).”

Завдання. Перейдіть за посиланням <https://oksanamotorna.blogspot.com/> та виконайте завдання у розділі домашні завдання під час дистанційного навчання 8 клас.

08.05.2023 Тема уроку “Генетичні зв'язки між основними класами неорганічних сполук.”

Завдання. Перейдіть за посиланням <https://oksanamotorna.blogspot.com/> та виконайте завдання у розділі домашні завдання під час дистанційного навчання 8 клас.

10.05.2023(онлайн) Тема уроку “Практична робота №2 «Дослідження властивостей основних класів неорганічних сполук.»

Завдання. Перейдіть за посиланням <https://oksanamotorna.blogspot.com/> та виконайте завдання у розділі домашні завдання під час дистанційного навчання 8 клас.

15.05.2023 Тема уроку “Розв’язування експериментальної задачі. Лабораторний дослід 7. Розв’язування експериментальної задачі на прикладі реакції обміну.»

Завдання. Перейдіть за посиланням <https://oksanamotorna.blogspot.com/> та виконайте завдання у розділі домашні завдання під час дистанційного навчання 8 клас.

17.05.2023 Тема уроку “Практична робота №3 «Розв’язування експериментальних задач.»»

Завдання. Перейдіть за посиланням <https://oksanamotorna.blogspot.com/> та виконайте завдання у розділі домашні завдання під час дистанційного навчання 8 клас.

22.05.2023 Тема уроку “Узагальнення знань з теми: «Основні класи неорганічних сполук» (частина II).»

Завдання. Перейдіть за посиланням <https://oksanamotorna.blogspot.com/> та виконайте завдання у розділі домашні завдання під час дистанційного навчання 8 клас.

24.05.2023 Тема уроку “Контроль знань з теми: «Основні класи неорганічних сполук» (частина II).»

Завдання. Перейдіть за посиланням <https://oksanamotorna.blogspot.com/> та виконайте завдання у розділі домашні завдання під час дистанційного навчання 8 клас.

29.05.2023 Тема уроку “Захист навчальних проєктів»

Завдання. Перейдіть за посиланням <https://oksanamotorna.blogspot.com/> та виконайте завдання у розділі домашні завдання під час дистанційного навчання 8 клас.

31.05.2023 Тема уроку “Екскурсія. Красезнавчий і мінералогічний музеї.»