**План вивчення хімії в 8 класі**

| № | Дата | Тема уроку | Завдання для самостійного опрацювання | Додаткові інструменти |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 01.09.2022 | **Первинний інструктаж з БЖД.**  Найважливіші хімічні поняття. | Повторити правила поведінки учнів у кабінеті хімії - с. 5; параграф 1 с. 8-9;  [повторити хімічні поняття: хімія, речовина, йон, атом, молекула, хімічний елемент, відносна атомна маса, хімічна формула, валентність];  виконати вправу с. 12 № 1. | Конспект уроку: <http://surl.li/cttgc> .  Презентація: <http://surl.li/cttgk> .  Відео до уроку:  1. Правила поведінки учнів в кабінеті хімії: <https://cutt.ly/wZ1Ntfv>  2. Найважливіші хімічні поняття:  <https://cutt.ly/dZ1NPwY>  3. Валентність хімічних елементів:  <https://cutt.ly/7Z1N4vc>  4. Ігрові вправи (назви та символи хімічних елементів): <https://cutt.ly/lZ9WESm> |
| 2 | 06.09.2022 | Прості й складні речовини  (кисень, вода).  Реакція розкладу, сполучення. | Параграф 1 с. 11  [повторити хімічні поняття: хімічні реакції, хімічне рівняння];  виконати вправу с. 12 № 2-4. | Конспект уроку: <http://surl.li/cttaa>  Презентація: <http://surl.li/cttji>  Відео до уроку:  1. Прості й складні речовини (кисень, вода). Реакція розкладу, сполучення (дивитися до 26 хвилини):  https://cutt.ly/rZ1MkE1  2. Добування кисню в лабораторії, реакції розкладу: <https://cutt.ly/3Z1MSPM>  3. Хімічні властивості кисню. Реакція сполучення: <https://cutt.ly/iZ1M49S>  4. Ігрові вправи (прості й складні речовини): <https://cutt.ly/IZ9Qcje> |
| 3 | 08.09.2022 | Взаємодія води з оксидами.  Поняття про кислоти й основи. | Напишіть рівняння реакції взаємодії води з оксидами натрію, кальцію, карбону (IV), сульфуру (VI). | Конспект уроку: <http://surl.li/cttkp>.  Презентація: <http://surl.li/cttkb>.  Відео до уроку:  1. Взаємодія води з оксидами. Поняття про кислоти й основи (дивитися з 26 хвилини): https://cutt.ly/rZ1MkE1  2. Демонстрація взаємодія кальцій оксиду з водою:<https://cutt.ly/PXoo5jk>  3. Демонстрація взаємодія фосфор (V) оксиду з водою:<https://cutt.ly/wXosWbu>  4. Індикатори:  <https://cutt.ly/rZ11Aaf> |
| 4 | 13.09.2022 | Відносна молекулярна маса, її обчислення за хімічною формулою.  Масова частка елемента в складній речовині. | Повторити параграф 1,  виконати вправу с. 12 № 5. | Конспект уроку:.<http://surl.li/cttlq>.  Презентація: <http://surl.li/cttlc>.  Відео до уроку:  1. Відносна молекулярна маса, її обчислення за хімічною формулою:  <https://cutt.ly/6Z10d8I>  2. Масова частка елемента в складній речовині: <https://cutt.ly/4Z10SQW> |
| 5 | 15.09.2022 | Рішення розрахункових завдань. | Повторити параграф 1,  виконати вправу с. 12 № 6. | Конспект уроку:<http://surl.li/cttmc> .  Презентація:<http://surl.li/cttmk> .  Відео до уроку:  1.Задача на виведення формули речовини:  <https://cutt.ly/tZ12vC6> |
| 6 | 20.09.2022 | Короткі історичні відомості про спроби класифікації хімічних елементів. | Опрацювати параграф 2. | Конспект уроку:<http://surl.li/cttnx> .  Презентація :<http://surl.li/cttng> .  Відео до уроку:  1. Короткі історичні відомості про спроби класифікації хімічних елементів:  <https://cutt.ly/OZ19se9>  2. Ігрові вправи (історичні відомості про спроби класифікації хімічних елементів): <https://cutt.ly/YZ9Rnvl> |
| 7 | 22.09.2022 | Поняття про лужні, інертні елементи та галогени. | Опрацювати параграфи 3-5,  виконати вправу с. 17 № 4, 6; с. 22 № 2. | Конспект уроку: <http://surl.li/cttpk>.  Презентація:<http://surl.li/cttpq> .  Відео до уроку:  1.Поняття про лужні, інертні елементи та галогени: <https://cutt.ly/YZ19KFT> |
| 8 | 27.09.2022 | Періодичний закон Д. І. Менделєєва (сучасне формулювання). | Опрацювати параграф 6,  вивчити формулювання Періодичного закону с. 25. | Конспект уроку: <http://surl.li/csscl> .  Презентація: <http://surl.li/cttrx> .  Відео до уроку:  1. Періодичний закон Д. І. Менделєєва:  <https://cutt.ly/eZ14XJd> |
| 9 | 29.09.2022 | Періодична система хімічних елементів, її структура. | Опрацювати параграф 7,  вивчити основні закономірності Періодичної системи. | Конспект уроку:<http://surl.li/cttuc> .  Презентація:<http://surl.li/cttsy> .  Відео до уроку:  1.Періодична система хімічних елементів, її структура:  <https://cutt.ly/mZ14hWN>  2. Демонстрація «Періодична система хімічних елементів Д.І. Менделєєва»:  <https://cutt.ly/UZ17DW8> |