



**Автор:** Перова Марина Игоревна

**Предмет:** Химия

**Класс:** 8 класс

**Раздел:** Движение электронов в атомах

**Тема:** Образование ионов

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Образование ионов | Все учащиеся должны знать что такое «ион», «катион», «анион». Понимать, что атомы могут принимать или терять электроны, что приводит к образованию ионов. Большинство могут определять катионы и анионы в соединениях. Некоторые могут составлять формулы соединений |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Ход урока

| Этапы урока                    | Запланированная деятельность на уроке                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ресурсы |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Образование ионов<br>(40 мин.) | Приветствие учеников, проверка готовности к уроку. Пожелание успехов. «Круг радости» (учащиеся встают в круг и говорят свои пожелания друг другу). (К) Проверка пройденного материала методом «зашифрованные слова» Дана таблица с буквами, нужно найти ответы на вопросы э л а т о м х т н е и о н ы л Р е к т р о н о и й т р о н ы р и с п а р е н ы м 1. Какие частицы вращаются вокруг атома? (электроны) 2. Нейтрально заряженный частицы ядра? (нейтроны) 3. Наименьшая частица вещества состоящая из электронов, протонов и нейтронов? (атом) 4. Элемент находящейся в 3 периоде на последнем энергетическом слое имеет 7 электронов? (хлор) 5. Электроны, облака которых в атоме совместились называют? (спаренными) 6. Сколько правил заполнения орбиталей электронами? (три) |         |