**Урок химии в 8 классе.**

**«Знаки химических элементов. Периодическая система Д. И. Менделеева»**

**Учебник:** О.С. Габриелян 8 класс. Москва. Дрофа, 2013 г.

**Цель урока**: создать условия для усвоения знаков химических элементов на основе Периодической системы химических элементов Д.И. Менделеева.

**Задачи урока:**

**Образовательная:**

* сформировать знания учащихся о периодической системе химических элементов, пользуясь интерактивными средствами обучения;
* научиться записывать символы химических элементов;
* понять структуру Периодической системы химических элементов Д.И. Менделеева.

**Развивающая:**

* развивать логическое мышление, умение видеть вещи в их целостности, системе;
* формировать навык работы с различными источниками информации с целью поиска и отбора необходимого материала;
* развивать память, химический язык.

**Воспитательная:**

* формировать положительную мотивацию учебной деятельности;
* развивать культуру умственного труда; навыки делового сотрудничества в процессе решения проблемы, работы в парах;
* воспитывать умение работать в коллективе;
* развивать умения формулировать и аргументировать собственное мнение, самостоятельность.

**Планируемые результаты:**

**Личностные**

* Развитие познавательного интереса к химии;
* Формирование потребности в самовыражении и самореализации.

**Метапредметные**

Регулятивные

* Формирование умений делать выводы, давать определения;
* Формирование умений оформлять результаты исследований.

Коммуникативные

* Формирование умений вести дискуссию и слышать мнение одноклассников
* Создание индивидуальной информационной среды;
* Формирование умений работать в паре;
* Формирование умений работать в коллективе.

**Предметные**

* Формирование у учащихся знаний о периодической системе химических элементов и Периодической таблице химических элементов;
* Применять полученные знания в повседневной жизни и для объяснения природных процессов.

**Формы работы**:

* фронтальная;
* индивидуальная;
* в паре.

**Методы обучения:**

* по источнику знаний - словесные, наглядные, практические;
* по характеру деятельности обучающихся - проблемное изложение, частично-поисковый.

**Приемы обучения**: постановка проблемных вопросов, работа с электронными образовательными ресурсами и компьютерными программами.

**Межпредметные связи**:

* физика – строение атома, физические явления и свойства;
* биология – химические элементы в организме человека;
* математика – работа с таблицами;
* экология – охрана окружающей среды.

**Средства обучения:**компьютер, проектор, презентация PowerPoint,

**Электронный образовательный ресурс**.

1. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов “Химический элемент “[Химический элемент. Формы существования химических элементов](http://fcior.edu.ru/card/7195/himicheskiy-element-formy-sushestvovaniya-himicheskogo-elementa.html)”. http://fcior.edu.ru/card/7195/himicheskiy-element-formy-sushestvovaniya-himicheskogo-elementa.html
2. Презентация.
3. “[Химический элемент. Формы существования химических элементов](http://fcior.edu.ru/card/7195/himicheskiy-element-formy-sushestvovaniya-himicheskogo-elementa.html)”. http://fcior.edu.ru/card/7195/himicheskiy-element-formy-sushestvovaniya-himicheskogo-elementa.html
4. Тест (http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/bb147927-aae7-11db-abbd-0800200c9a66/ch08\_04\_05.swf);
5. Программа “Периодическая система химических элементов” v.1.4.06 http://markpolyak.narod.ru/soft/PT;

**Оборудование для учителя и учащихся:**

* Мультимедийные средства, компьютер, проектор, таблица “Периодическая таблица химических элементов”

**Литература.**

**Для учителя:**

1. Габриелян О.С**.**Настольная книга для учителя. Химия 8 класс / О.С. Габриелян, Н.П.Воскобойникова, А.В. Яшукова. – М.: Дрофа, 2003
2. Горковенко М.Ю. Химия. 8 класс: Поурочные разработки к учебникам О.С. Габриеляна: Л.С. Гузея, В.В. Сорокина, Р.П. Суровцевой; Г.Е.Рудзитиса, Ф.Г. Фельдмана. – М.: ВАКО, 2004.
3. Передовые педагогические практики. Химия: Методическое пособие для учителя. – М.: ГК “Active Education” (ООО “Бизнес-Меридиан”), 2013

**Для ученика:**

1. Габриелян О.С. Химия 8 класс - М.; Дрофа, 2011
2. Энциклопедия для детей. Том 17. Химия – М.