

Аннотация

Рабочая программа по химии для 10-11 класса составлена в соответствии с Федеральным Государственным образовательным стандартом основного общего образования МО РФ 2004 года (ред.31.12.2012) в соответствии с обязательным минимумом содержания основного общего образования на основе примерной программы (Программы для общеобразовательных учреждений, - М. «Просвещение», 2004г.), авторской программы О.С.Габриеляна, соответствующей Федеральному компоненту Государственного стандарта общего образования и допущенной Министерством образования и науки Российской Федерации (О.С.Габриелян Программа курса химии для 8-11 классов общеобразовательных учреждений / О.С.Габриелян. – 7-е издание, переработанное и дополненное – М.: Дрофа, 2011г.).

Общая характеристика учебного предмета:

Учебный материал в 10 классе начинается с наиболее важного раздела, касающегося теоретических вопросов органической химии. В начале изучения курса учащиеся получают первичную информацию об основных положениях теории химического строения, типах изомерии органических веществ, их классификации, изучают основы номенклатуры и типы химических реакций. При дальнейшем изложении материала об основных классах органических веществ используются знания и умения учащихся по теории строения и реакционной способности органических соединений.

Заключительная тема курса «Биологически активные вещества» посвящена знакомству с витаминами, ферментами, гормонами и лекарствами. Ее цель – показать учащимся важность знаний по органической химии, их связь с жизнью, со здоровьем и настроением каждого человека. В ходе изучения курса предусмотрены демонстрационные и лабораторные опыты, практические работы.

Ведущая роль в раскрытии содержания курса химии 11 класса принадлежит электронной теории, периодическому закону и системе химических элементов как наиболее общим научным основам химии.

В данном курсе систематизируются, обобщаются и углубляются знания о ранее изученных теориях и законах химической науки, химических процессах и производствах. В этом учащимся помогают различные наглядные схемы и таблицы, которые позволяют выделить самое главное, самое существенное.

Содержание этих разделов химии раскрывается во взаимосвязи органических и неорганических веществ.

Особое внимание уделено химическому эксперименту, который является основой формирования теоретических знаний. В конце курса выделены три практических занятия обобщающего характера: решение экспериментальных задач по органической и неорганической химии, получение, собирание и распознавание газов.

Место предмета в учебном плане

Учебный предмет химия в 10 и 11 классах рассчитан на 34 часа (один час в неделю)

Цели изучения предмета

- **освоение** знаний о химической составляющей естественнонаучной картины мира, важнейших химических понятиях, законах и теориях;
- **овладение** умениями применять полученные знания для объяснения разнообразных химических явлений и свойств веществ, оценки роли химии в развитии современных технологий и получении новых материалов;
- **развитие** познавательных интересов и интеллектуальных способностей в процессе самостоятельного приобретения химических знаний с использованием различных источников информации, в том числе компьютерных;

- **воспитание** убежденности в позитивной роли химии в жизни современного общества, необходимости химически грамотного отношения к своему здоровью и окружающей среде;
- **применение** полученных знаний и умений для безопасного использования веществ и материалов в быту, сельском хозяйстве и на производстве, решения практических задач в повседневной жизни, предупреждения явлений, наносящих вред здоровью человека и окружающей среде.

Список учебно-методической литературы для учителя:

1. О.С.Габриелян, И.Г.Остроумов, Е.Е.Остроумова Органическая химия в тестах, задачах, упражнениях, 10 класс. – М.: Дрофа, 2003 год
2. О.С.Габриелян, П.Н.Березкин, А.А.Ушакова Химия 10 класс: Контрольные и проверочные работы к учебнику. – М.: Дрофа, 2003 год
3. О.С.Габриелян, И.Г.Остроумов Химия, Методическое пособие 10 класс; - М.: Дрофа, 2001 год
4. М.А.Рябов, Р.В.Линко, Е.Ю.Невская Тесты по химии к учебнику О.С.Габриеляна и др. «Химия 10 класс»; - М.:«Экзамен» 2006 год
5. О.С.Габриелян, А.В. Яшукова «Рабочая тетрадь к учебнику О.С.Габриеляна и др. «Химия 10 класс» (базовый уровень)
6. О.С.Габриелян, Л.П. Ватлина «Химический эксперимент в школе 10 класс»; - М.: Дрофа. – 2005 год

Интернет – ресурсы:

[http //www.edu.ru](http://www.edu.ru) - Федеральный образовательный портал «Российское образование».
[http //www.mon/ gov. ru.](http://www.mon.gov.ru) - Министерство образования и науки Российской Федерации.
[http //www.fsu. mto. ru](http://www.fsu.mto.ru) - Федеральный совет по учебникам Министерство образования и науки Российской Федерации.
[http //www.regadm. tambov. ru](http://www.regadm.tambov.ru) . - Управление образования Тамбовской области.
[http //him. 1september. ru.](http://him.1september.ru) - Газета «Химия » и сайт для учителя «Я иду на урок химии».
[http //mendeleev. Jino - net.ru](http://mendeleev.jino-net.ru) . - Периодический закон Д .И .Менделеева и строение атома.
[http //chemisoft. chat. ru](http://chemisoft.chat.ru) . - Программное обеспечение по химии.

для учеников:

1. Химия. 10 класс: Учеб: для общеобразоват. учреждений/О.С. Габриелян, Маскаев Ф.Н., Пономарёв С.Ю., Теренин В.И. , - 6 –е изд. стереотип.-М.6Дрофа,2009
2. Пособие для поступающих в вузы /Г.П.Хомченко -4-е изд., испр. и доп. –М.: ООО «Издательство новая волна»

Список полезных образовательных сайтов

Химия и Жизнь – XXI век <http://www.hij.ru>
 Газета «Химия» и сайт для учителя «Я иду на урок химии»<http://him.1september.ru>
 ChemNet: портал фундаментального химического образования<http://www.chemnet.ru>
 АЛХИМИК: сайт Л.Ю. Аликберовой<http://www.alhimik.ru>
 Основы химии: образовательный сайт для школьников и студентов<http://www.hemi.nsu.ru>
 Химия в Открытом колледже<http://www.chemistry.ru>
 WebElements: онлайн-справочник химических элементов<http://webelements.narod.ru>
 Белок и все о нем в биологии и химии<http://belok-s.narod.ru>
 Виртуальная химическая школа<http://maratak.narod.ru>
 Мир химии<http://chem.km.ru>
 Кабинет химии: сайт Л.В. Рахмановой<http://www.104.webstolica.ru>
 Коллекция «Естественнонаучные эксперименты»: химия<http://experiment.edu.ru>
 Органическая химия: электронный учебник для средней школы<http://www.chemistry.ssu.samara.ru>

Химия для всех: иллюстрированные материалы по общей, органической и неорганической химии <http://school-sector.relarn.ru/nsm/>
Химия для школьников: сайт Дмитрия Болотова <http://chemistry.r2.ru>