

## ХИМИЯ

Класс	Методические пособия
Химия. Примерные рабочие программы. Предметная линия учебников О. С. Gabrielyan, И. Г. Остроумова, С. А. Сладкова. 8—9 классы: учеб. пособие для общеобразоват. организаций / О. С. Gabrielyan, С. А. Сладков. — 3-е изд. — М. : Просвещение, 2021 — 80 с.	
<b>8 класс</b>	<p>1 Химия. 8 класс. Учебник (авторы О. С. Gabrielyan, И. Г. Остроумов, С. А. Сладков).</p> <p>2 Методическое пособие. 8 класс (авторы О. С. Gabrielyan, И. Г. Остроумов, И. В. Аксёнова).</p> <p>3 Программа курса химии для 8—9 классов общеобразовательных учреждений (авторы О. С. Gabrielyan, С. А. Сладков).</p> <p>4. Химия. Сборник задач и упражнений. 8 класс (авторы О. С. Gabrielyan, И. В. Тригубчак).</p> <p>5. Настольная книга учителя. Химия. 8 класс / О. С. Gabrielyan, И. Г. Остроумов. – М.: Дрофа, 2002</p> <p>6. Химия 8 класс. Контрольные и проверочные работы к учебнику О. С. Gabrielyan «Химия, 8 класс» - М.: Дрофа, 2014г.</p> <p>7. Задачник по химии: 8 класс: для учащихся общеобразовательных учреждений / Н. Е. Кузнецова, А. Н. Лёвкин. – М.: Вентана-Граф, 2010</p> <p>8. Контрольные измерительные материалы. Химия. 8 класс. ФГОС / А. С. Корощенко и др. – М.: Издательство «Экзамен», 2017.</p> <p>9. Егоров А. С. Самоучитель по решению химических задач (для учащихся и абитуриентов). – Ростов-на-Дону: Феникс, 2001.</p> <p>10. Химия в тестах, задачах, упражнениях. 8-9 классы: учеб. пособие для общеобразовательных учреждений / О. С. Gabrielyan, Н. П. Воскобойникова. – М.: Дрофа, 2005</p> <p><b>Интернет-ресурсы:</b></p> <p>1 <a href="http://www.alhimik.ru">http://www.alhimik.ru</a> . Представлены следующие рубрики: советы абитуриенту, учителю химии, справочник (очень большая подборка таблиц справочных материалов), «Весёлая химия», новости, олимпиады, «Кунсткамера» (много интересных исторических сведений);</p> <p>2 <a href="http://www.hij.ru">http://www.hij.ru</a> . Журнал «Химия и жизнь» занимательно рассказывает обо всём интересном, что происходит в науке и мире, в котором мы живём.</p> <p>3 <a href="http://chemistry-chemists.com/index.html">http://chemistry-chemists.com/index.html</a> . Электронный журнал «Химики химия», в котором представлены опыты по химии и занимательная информация, позволяющие увлечь учеников экспериментальной частью предмета.</p> <p>4 <a href="http://c-books.narod.ru">http://c-books.narod.ru</a> . Всевозможная литература по химии.</p> <p>5 <a href="http://www.prosv.ru/">http://www.prosv.ru/</a> . Пособия для учащихся, в том числе для подготовки к итоговой аттестации (ОГЭ и ЕГЭ), методические пособия для учителей, научно-популярная литература по химии.</p> <p>6 <a href="http://1september.ru/">http://1september.ru/</a> . Журнал предназначен не только для учителей. В нём представлено большое количество работ учеников, в том числе исследовательского характера.</p> <p>7 <a href="http://schoolbase.ru/articles/items/ximiya">http://schoolbase.ru/articles/items/ximiya</a> . Всероссийский школьный портал со ссылками на образовательные сайты по химии. 8 <a href="http://www.periodictable.ru">www.periodictable.ru</a>. Сборник статей о химических элементах, иллюстрированный описанием экспериментов.</p>

<p><b>9 класс</b></p>	<p>1 Химия. 9 класс. Учебник (авторы О. С. Gabrielyan, И. Г. Остроумов, С. А. Сладков).</p> <p>2 Методическое пособие. 9 класс (авторы О. С. Gabrielyan, И. Г. Остроумов, И. В. Аксёнова).</p> <p>3 Программа курса химии для 8—9 классов общеобразовательных учреждений (авторы О. С. Gabrielyan, С. А. Сладков).</p> <p>4. Химия. Сборник задач и упражнений. 9 класс (авторы О. С. Gabrielyan, И. В. Тригубчак).</p> <p>5. Настольная книга учителя. Химия. 9 класс/ О.С. Gabrielyan, И.Г.Остроумов. – М.: Дрофа, 2002.</p> <p>6. Химия 9 класс. Контрольные и проверочные работы к учебнику О.С.Габриеляна «Химия, 9 класс» - М.:Дрофа, 2014г.</p> <p>7. Задачник по химии: 9 класс: для учащихся общеобразовательных учреждений / Н.Е.Кузнецова, А.Н.Лёвкин. – М.: Вентана-Граф, 2010</p> <p>8. Контрольные измерительные материалы. Химия. 9 класс. ФГОС / А.С.Корощенко и др. – М.: Издательство «Экзамен», 2017.</p> <p>9. Химия в тестах, задачах, упражнениях. 8-9 классы: учеб.пособие для общеобразовательных учреждений/ О.С.Габриелян, Н.П. Воскобойникова. – М.: Дрофа, 2005.</p> <p><b>Интернет-ресурсы:</b></p> <p>1 <a href="http://www.alhimik.ru">http://www.alhimik.ru</a> . Представлены следующие рубрики: советы абитуриенту, учителю химии, справочник (очень большая подборка таблиц справочных материалов), «Весёлая химия», новости, олимпиады, «Кунсткамера» (много интересных исторических сведений);</p> <p>2 <a href="http://www.hij.ru">http://www.hij.ru</a> . Журнал «Химия и жизнь» интересно рассказывает обо всём интересном, что происходит в науке и мире, в котором мы живём.</p> <p>3 <a href="http://chemistry-chemists.com/index.html">http://chemistry-chemists.com/index.html</a> . Электронный журнал «Химики химия», в котором представлены опыты по химии и занимательная информация, позволяющие увлечь учеников экспериментальной частью предмета.</p> <p>4 <a href="http://c-books.narod.ru">http://c-books.narod.ru</a> . Всевозможная литература по химии.</p> <p>5 <a href="http://www.prosv.ru/">http://www.prosv.ru/</a> . Пособия для учащихся, в том числе для подготовки к итоговой аттестации (ОГЭ и ЕГЭ), методические пособия для учителей,научно-популярная литература по химии.</p> <p>6 <a href="http://1september.ru/">http://1september.ru/</a> . Журнал предназначен не только для учителей.В нём представлено большое количество работ учеников, в том числе исследовательского характера.</p> <p>7 <a href="http://schoolbase.ru/articles/items/ximiya">http://schoolbase.ru/articles/items/ximiya</a> . Всероссийский школьный портал со ссылками на образовательные сайты по химии.8 <a href="http://www.periodictable.ru">www.periodictable.ru</a>. Сборник статей о химических элементах, иллюстрированный описанием экспериментов.</p>

Класс	Методические пособия
Химия. Примерные рабочие программы. Предметная линия учебников О. С. Gabrielyan, И. Г. Остроумова, С. А. Сладкова. 10—11 классы: учеб. пособие для общеобразоват. организаций: базовый уровень / О. С. Gabrielyan, С. А. Сладков. — 3-е изд. — М. : Просвещение, 2021 — 64 с.	
<b>10 класс</b>	<p>1 Химия. 10 класс. Учебник. Базовый уровень (авторы О. С. Gabrielyan, И. Г. Остроумов, С. А. Сладков).</p> <p>2 Методическое пособие. 10 класс (автор О. С. Gabrielyan).</p> <p>3 Программа курса химии для 10—11 классов общеобразовательных учреждений (авторы О. С. Gabrielyan, С. А. Сладков).</p> <p>4. Настольная книга учителя. Химия. 10 класс / О. С. Gabrielyan, И. Г. Остроумов. – М.: Дрофа, 2004.</p> <p>8. Химия 10 класс. Контрольные и проверочные работы к учебнику О. С. Gabrielyan «Химия, 10 класс (базовый уровень)» - М.: Дрофа, 2015 г.</p> <p>9. Задачник по химии: 10 класс: для учащихся общеобразовательных учреждений / Н. Е. Кузнецова, А. Н. Лёвкин. – М.: Вентана-Граф, 2007</p> <p>10. Контрольные измерительные материалы. Химия. 10 класс. ФГОС / А. С. Корощенко и др. – М.: Издательство «Экзамен», 2017.</p> <p>11. Органическая химия в тестах, задачах и упражнениях. 10 класс (авторы О. С. Gabrielyan, И. Г. Остроумов, Е. Е. Остроумова). – М.: Дрофа, 2003.</p> <p><b>Интернет-ресурсы:</b></p> <p>1. Химия и жизнь: научно-популярный журнал. Электронная версия научно-популярного журнала. Архив содержаний номеров. Доступ к полной версии журнала через регистрацию. Оформление подписки. <a href="http://www.hij.ru/">http://www.hij.ru/</a></p> <p>2. Alhimik. Полезные советы, эффективные опыты, химические новости, виртуальный репетитор, консультации, казусы и ляпсусы, история химии. <a href="http://www.alhimik.ru">http://www.alhimik.ru</a></p> <p>3. С-BOOKS. Литература по химии. <a href="http://c-books.narod.ru">http://c-books.narod.ru</a></p> <p>4. Курс органической химии за 10-й класс. Постановка опытов. Классы органических соединений, тестирование. Биографии знаменитых ученых. <a href="http://formula44.narod.ru">http://formula44.narod.ru</a></p> <p>5. Механизмы органических реакций. Основные типы механизмов химических реакций. <a href="http://www.tl.ru">http://www.tl.ru</a>, <a href="http://www.tl.ru/~gimnl3/docs/ximia/him2.htm">http://www.tl.ru/~gimnl3/docs/ximia/him2.htm</a></p> <p>6. Органическая химия. Электронный учебник для средней школы. <a href="http://www.chemistry.ssu.samara.ru/">http://www.chemistry.ssu.samara.ru/</a></p> <p>7. Органическая химия. Электронный учебник для средней школы 10-11 кл. <a href="http://cnit.ssau.ru/organics/">http://cnit.ssau.ru/organics/</a></p> <p>8. Химический ускоритель. Справочно-информационная система по органической химии. <a href="http://www.chem.isu.ru/leos/">http://www.chem.isu.ru/leos/</a></p> <p>9. Углубленный курс органической химии: часть первая. Курс лекций для специализированных химических классов: строение органических соединений, алканы, алкены, алкины. <a href="http://new.chem.asu.ru/">http://new.chem.asu.ru/</a> <a href="http://www.chem.asu.ru/abitur/scholl/lekzi-1.pdf">http://www.chem.asu.ru/abitur/scholl/lekzi-1.pdf</a></p> <p>10. Углубленный курс органической химии: часть вторая. Лекции по органической химии для специализированных классов: арены, природные источники углеводородов, кислородсодержащие соединения. <a href="http://www.chem.asu.ru/abitur/scholl/lekzi2.pdf">http://www.chem.asu.ru/abitur/scholl/lekzi2.pdf</a>, <a href="http://new.chem.asu.ru">http://new.chem.asu.ru</a></p>

	12.Российская дистанционная олимпиада школьников по химии. Дистанционные олимпиады по химии. <a href="http://www.muctr.edu.ru/olimpiada/">http://www.muctr.edu.ru/olimpiada/</a>
<b>11 класс</b>	<p>1 Химия.11 класс. Учебник. Базовый уровень (авторы О. С. Gabrielyan, И. Г. Остроумов, С. А. Сладков).</p> <p>2 Методическое пособие. 11 класс (авторы О. С. Gabrielyan, И. Г. Остроумов, И. В. Аксёнова).</p> <p>3 Программа курса химии для 10—11 классов общеобразовательных учреждений. Базовый уровень (авторы О. С. Gabrielyan, С. А. Сладков).</p> <p>4. Общая химия в тестах, задачах и упражнениях. 11 класс (авторы О. С. Gabrielyan, И.Г.Остроумов, А.Г.Введенская). – М.: Дрофа, 2003</p> <p>7. Настольная книга учителя. Химия. 11 класс (в 2ч.)/ О.С. Gabrielyan, Г.Г.Лысова, А.Г.Введенская. – М.: Дрофа, 2003.</p> <p>8. Химия 11 класс. Контрольные и проверочные работы к учебнику О.С.Габриеляна «Химия, 9 класс» - М.:Дрофа, 2014г.</p> <p>9. Задачник по химии: 9 класс: для учащихся общеобразовательных учреждений / Н.Е.Кузнецова, А.Н.Лёвкин. – М.: Вентана-Граф, 2010</p> <p>10. Контрольные измерительные материалы. Химия.11 класс. ФГОС / А.С.Корощенко и др. – М.: Издательство «Экзамен», 2017.</p> <p><b>Интернет-ресурсы:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Химия и жизнь: научно-популярный журнал. Электронная версия научно-популярного журнала. Архив содержаний номеров. Доступ к полной версии журнала через регистрацию. Оформление подписки. <a href="http://www.hij.ru/">http://www.hij.ru/</a></li> <li>2. Alhimik. Полезные советы, эффектные опыты, химические новости, виртуальный репетитор, консультации, казусы и ляпсусы, история химии. <a href="http://www.alhimik.ru">http://www.alhimik.ru</a></li> <li>3. С-BOOKS. Литература по химии. <a href="http://c-books.narod.ru">http://c-books.narod.ru</a></li> <li>4. Опорные конспекты по химии. Поурочные конспекты для школьников 8— 11-х классов. <a href="http://khimia.r11.ru/">http://khimia.r11.ru/</a></li> <li>5. Опыты по неорганической химии. Описания реакций, фотографии, справочная информация. <a href="http://shnic.narod.ru/">http://shnic.narod.ru/</a></li> <li>6. Периодическая система химических элементов. История открытия элементов и происхождение их названий, описание физических и химических свойств. <a href="http://www.jergym.hiedu.cz/~canovm/vyhledav/variarity/rusko2.html">http://www.jergym.hiedu.cz/~canovm/vyhledav/variarity/rusko2.html</a></li> <li>7. Расчетные задачи по химии. Сборник расчетных задач по неорганической и органической химии для работы на школьном спецкурсе. Список литературы. <a href="http://lyceuml.ssu.runnet.ru/~vdovina/sod.html">http://lyceuml.ssu.runnet.ru/~vdovina/sod.html</a></li> <li>8. Химия для всех. Электронный справочник за полный курс химии. <a href="http://www.informika.ru/text/database/chemy/START.html">http://www.informika.ru/text/database/chemy/START.html</a></li> <li>9. Школьная химия — справочник. Справочник и учебник по химии. Главная особенность — химкалькулятор, который упрощает решение задач по химии. <a href="http://www.schoolchemistry.by.ru">http://www.schoolchemistry.by.ru</a></li> <li>10. Общая и неорганическая химия: часть 1. Материалы по общей химии для учащихся химико-биологических классов: основные понятия химии, строение атома, химическая связь. <a href="http://lib.morg.chem.msu.ru/tutorials/korenev/1.doc">http://lib.morg.chem.msu.ru/tutorials/korenev/1.doc</a></li> <li>11. Общая и неорганическая химия: часть 2. Материалы по неорганической химии для учащихся специализированных</li> </ol>

	<p>химико-биологических классов: основные классы неорганических соединений, их свойства и способы получения. <a href="http://lib.inorg.chem.msu.ru/tutorials/korenev/2.doc">http://lib.inorg.chem.msu.ru/tutorials/korenev/2.doc</a></p> <p>12. Экспериментальный учебник по химии для 10— 11-х классов. Учебное пособие по общей химии, полезное не только старшеклассникам и абитуриентам, но и студентам младших курсов. <a href="http://www.chem.msu.ru/school/zhukov/welcome.html">http://www.chem.msu.ru/school/zhukov/welcome.html</a></p> <p>13. Репетитор по химии. Интерактивный курс подготовки к централизованному тестированию и ЕГЭ по химии. Для зарегистрированных пользователей: тесты, теоретический разбор решений. В свободном доступе: пробные тесты, литература, некоторые химические программы. Методические рекомендации для подготовки к ЦТ и ЕГЭ по химии. <a href="http://chemistry.nm.ru/">http://chemistry.nm.ru/</a></p> <p>14. Российская дистанционная олимпиада школьников по химии. Дистанционные олимпиады по химии. <a href="http://www.muctr.edu.ru/olimpiada/">http://www.muctr.edu.ru/olimpiada/</a></p> <p>15. Химическая страничка. Материалы олимпиад по химии. Описание опытов. Свойства элементов. Химические свойства минералов. Словарь химических терминов. <a href="http://www-windows-1251.edu.yar.ru/russian/cources/chem/">http://www-windows-1251.edu.yar.ru/russian/cources/chem/</a></p> <p>16. Мир химии. Некоторые направления химической науки: общая характеристика. Опыты, таблицы. Великие химики: годы жизни. <a href="http://www.chemistry.narod.ru/">http://www.chemistry.narod.ru/</a></p>
--	--