

Рассмотрено на заседании
кафедры естественно-
математической
направленности обучения
Протокол №1 от 28.08.2023
Руководитель кафедры


О.В. Анкудинова

Согласовано на заседании
научно-методического Совета
Протокол № 1 от 29.08.2023
Зам. директора по УВР
Ю. Б. Попова


Ю. Б. Попова

Утверждено на заседании
педагогического Совета
Протокол № 1 от 30.08.2023
(Приказ МОУ СШ № 6 от
31.08.2023 № 239)
Директор МОУ СШ № 6
А. Ю. Гаврилова


А. Ю. Гаврилова

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЯЯ ШКОЛА С УГЛУБЛЕННЫМ ИЗУЧЕНИЕМ ОТДЕЛЬНЫХ ПРЕДМЕТОВ
№ 6 ЦЕНТРАЛЬНОГО РАЙОНА ВОЛГОГРАДА»

Рабочая программа учебного курса по химии для 8 классов
на 2023/2024 учебный год

Учитель, работающий по программе:
Калмыкова Л.В.

2023г.

5

Аннотация

к рабочей программе учебного предмета «Химия» для 8 класса на 2023/2024 учебный год.

Объем учебной нагрузки согласно учебному плану составляет 68 ч.

УМК: Габриелян О. С. Химия. 8 класс : учеб. для общеобразоват. организаций / О. С. Габриелян, И. Г. Остроумов, С. А. Сладков. — М.: Просвещение

Рабочая программа разработана учителем химии Калмыковой Л.В. в соответствии с:
- Законом Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ от 29.12.2012 г.;

- Требованиями федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования;

- Требованиями федеральной образовательной программы основного общего образования (Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 № 370);

- Основной образовательной программой основного общего образования МОУ СШ № 6, введенной в действие приказом МОУ СШ № 6 от 31.08.2021 №217 с изменениями и дополнениями (приказ МОУ СШ №6 от 31.08.2023 № 237);

- Положением о рабочих программах учебных предметов, учебных курсов (в том числе внеурочной деятельности), учебных модулей в соответствии с требованиями ФГОС и ФОП начального общего, основного общего и среднего общего образования (Приказ МОУ СШ № 6 от 30.08.2023 № 234)

- Годовым календарным учебным графиком МОУ СШ № 6 на 2023/2024 учебный год

В структуре программы учебного предмета «Химия» в 2023/2024 изменений нет

Список литературы с указанием перечня учебно-методического обеспечения, средств обучения и электронных образовательных ресурсов:

8 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Электронные цифровые образовательные ресурсы
1	Предмет химии. Роль химии в жизни человека. Тела и вещества	Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/1521/main/ Урок (Нспортал) https://nsportal.ru/shkola/khimiya/library/2013/01/24/predmet-khimii Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/himija/8-klass/pervonachalnye-khimicheskie-poniatiia-i-teoreticheskie-predstavleniia-15840/predmet-khimii-26581/re-7cd9fe33-1e47-4ea6-8904-98fdb2507000 Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/chemistry/8-klass/bpervonachalnye-himicheskie-predstavleniyab/predmet-himii Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-himii-predmet-himii-rol-himii-v-zhizni-cheloveka-8-klass-4930120.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d210c
2	Понятие о методах познания в химии	Урок (Инфоурок) https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-himii-na-temu-metodi-poznaniya-v-himii-kl-1265679.html Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/himija/8-klass/metody-issledovaniia-v-khimii-232923/metod-nauchnogo-poznaniia-khimicheskii-eksperiment-232924/re-34afbd27-228d-49d6-a859-905bb400fe Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-predmet-himii-metody-poznaniya-v-himii-4554705.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d227e
3	Практическая работа № 1 «Правила работы в лаборатории и приёмы обращения с лабораторным оборудованием»	Видеоурок: https://interneturok.ru/lesson/chemistry/8-klass/bpervonachalnye-himicheskie-predstavleniyab/prakticheskoe-zanyatie-1-pravila-bezopasnoy-raboty-v-nbsp-himicheskoy-laboratorii-s-laboratornymi-prinadlezhnostyami-i-himicheskoy-posudoy Презентация (Знанио) https://znanio.ru/media/prezentatsiya-pravila-raboty-v-laboratorii-i-priyomy-obrascheniya-s-laboratornym-oborudovaniem--2809514 Видеоурок https://www.youtube.com/watch?v=kQIHByJe62A Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru

4	Чистые вещества и смеси. Способы разделения смесей	<p>Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/1522/main/ Урок (Испортал) https://nsportal.ru/shkola/khimiya/library/2015/08/04/konspekt-uroka-chistye-veshchestva-smesi-sposoby-razdeleniya Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/himija/8-klass/pervonachalnye-khimicheskie-poniatiia-i-teoreticheskie-predstavleniia-15840/chistye-veshchestva-i-ikh-smesi-15568057cff8-c56d-4b4c-b004-493efa62d71b</p> <p>Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-himii-na-temu-chistye-veshchestva-i-smesi-sposoby-razdeleniya-smesej-5307354.html</p> <p>Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/chemistry/8-klass/bpervonachalnye-himicheskie-predstavleniyab/chistye-veshchestva-i-smesi</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d26ca</p>
5	Практическая работа № 2 «Разделение смесей (на примере очистки поваренной соли)»	<p>Видеоурок (Интерурок): https://interneturok.ru/lesson/chemistry/8-klass/bpervonachalnye-himicheskie-predstavleniyab/prakticheskoe-zanyatie-2-razdelenie-smesey-veshchestv</p> <p>Урок (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/1522/main/ Урок (Испортал) https://nsportal.ru/shkola/khimiya/library/2015/08/04/konspekt-uroka-chistye-veshchestva-smesi-sposoby-razdeleniya Урок (ЯКласс) https://www.yaklass.ru/p/himija/8-klass/pervonachalnye-khimicheskie-poniatiia-i-teoreticheskie-predstavleniia-15840/chistye-veshchestva-i-ikh-smesi-15568057cff8-c56d-4b4c-b004-493efa62d71b</p> <p>Презентация (Инфоурок) https://infourok.ru/prezentaciya-po-himii-na-temu-chistye-veshchestva-i-smesi-sposoby-razdeleniya-smesej-5307354.html</p> <p>Видеоурок https://interneturok.ru/lesson/chemistry/8-klass/bpervonachalnye-himicheskie-predstavleniyab/chistye-veshchestva-i-smesi</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d26ca</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d28c8</p>
6	Атомы и молекулы	<p>Видеоурок (Интерурок): https://interneturok.ru/lesson/chemistry/8-klass/bpervonachalnye-himicheskie-predstavleniyab/stanovlenie-predstavleniy-o-stroenii-atoma Презентация (ИНФОУРОК): https://infourok.ru/prezentaciya-atomi-i-molekuli-3091729.html</p> <p>Урок (РЭШ): https://resh.edu.ru/subject/lesson/1486/start/ Урок (ЯКласс): https://www.yaklass.ru/p/himija/8-klass/pervonachalnye-khimicheskie-poniatiia-i-teoreticheskie-predstavleniia-15840/atomy-i-molekuly-188929</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d2a6c</p>
7	Химические элементы. Знаки (символы) химических элементов	<p>Урок (РЭШ): https://resh.edu.ru/subject/lesson/1486/start/ Презентация (ИНФОУРОК): https://infourok.ru/prezentaciya-po-himii-na-temu-himicheskie-elementi-klass-17200</p> <p>Урок (ЯКласс): https://www.yaklass.ru/p/himija/8-klass/pervonachalnye-khimicheskie-poniatiia-i-teoreticheskie-predstavleniia-15840/khimicheskie-elementy-znaki-khimicheskikh-elementov-188929 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d2be8</p>
8	Простые и сложные вещества	<p>Презентация (ИНФОУРОК): https://infourok.ru/prezentaciya-po-himii-prostie-i-slozhnye-veshchestva-1931173.html</p> <p>Урок (ЯКласс): https://www.yaklass.ru/p/himija/8-klass/pervonachalnye-khimicheskie-poniatiia-i-teoreticheskie-predstavleniia-15840/otlichia-prostyx-i-slozhnykh-veshchestv-201551</p> <p>Урок (РЭШ): https://resh.edu.ru/subject/lesson/1486/start/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d2d50</p>
9	Атомно-молекулярное учение	<p>Презентация (ИНФОУРОК): https://infourok.ru/prezentaciya-po-himii-na-temu-atomnomolekulyarnoe-uchenie-otnositelnaya-atomnaya-massa-klass-3990437.html</p> <p>Урок (РЭШ): https://resh.edu.ru/subject/lesson/1486/start/ Урок (ЯКласс): https://www.yaklass.ru/p/himija/8-klass/pervonachalnye-khimicheskie-poniatiia-i-teoreticheskie-predstavleniia-15840/atomy-i-molekuly-188929</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d2d50</p>
10	Закон постоянства состава веществ. Химическая формула. Валентность атомов химических элементов	<p>Видеоурок (Интерурок): https://interneturok.ru/lesson/chemistry/8-klass/bpervonachalnye-himicheskie-predstavleniyab/valentnost-himicheskikh-elementov Презентация (Инфоурок): https://infourok.ru/prezentaciya-po-himii-na-temu-valentnost-klass-2991184.html</p> <p>Урок (РЭШ): https://resh.edu.ru/subject/lesson/1520/start/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/1487/start/</p> <p>Урок (ЯКласс): https://www.yaklass.ru/p/himija/8-klass/pervonachalnye-khimicheskie-poniatiia-i-teoreticheskie-predstavleniia-15840/valentnost-stepen-okisleniia-sostavlenie-formul-po-valentnosti-208518</p> <p>https://www.yaklass.ru/p/himija/8-klass/pervonachalnye-khimicheskie-poniatiia-i-teoreticheskie-predstavleniia-15840/khimicheskie-formuly-199545</p> <p>https://www.yaklass.ru/p/himija/8-klass/pervonachalnye-khimicheskie-poniatiia-i-teoreticheskie-predstavleniia-15840/zakon-postoianstva-sostava-196666</p>

		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d2eae
11	Относительная атомная масса. Относительная молекулярная масса	Видеоурок (Интерурок): https://interneturok.ru/lesson/chemistry/8-klass/bpervonachalnye-himicheskie-predstavleniyab/otnositelnaya-molyarnaya-i-molekulyarnaya-massy-veschestva-molyarnyy-ob-em-veschestva Презентация(ИНФОУРОК): https://infourok.ru/prezentaciya-po-himiiotnositelnie-atomnaya-i-molekularnaya-massi-klass-421236.html Урок (РЭШ): https://resh.edu.ru/subject/lesson/2063/start/ Урок (ЯКласс): https://www.yaklass.ru/p/himija/8-klass/raschetnye-zadachi-po-khimii-14608/otnositelnaia-atomnaia-i-molekuliarnaia-massy-vychisleniya-otnositelnoi-m_-223201 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d323c
12	Массовая доля химического элемента в соединении	Презентация (ИНФОУРОК): https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-himii-klassa-massovaya-dolya-elementa-v-soedinenii-3317385.html Урок (РЭШ): https://resh.edu.ru/subject/lesson/2063/start/ Урок (ЯКласс): https://www.yaklass.ru/p/himija/8-klass/raschetnye-zadachi-po-khimii-14608/vychisleniya-massovoi-doli-elementa-v-khimicheskom-soedinenii-14602 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d323c
13	Количество вещества. Моль. Молярная масса	Видеоурок (Интерурок): https://interneturok.ru/lesson/chemistry/8-klass/bpervonachalnye-himicheskie-predstavleniyab/molyarnaya-massa-molyarnyy-ob-yom-reshenie-zadach Презентация (Инфоурок): https://infourok.ru/prezentaciya-kolichestvo-veschestva-klass-2493946.html Урок (РЭШ): https://resh.edu.ru/subject/lesson/2063/start/ Урок (ЯКласс): https://www.yaklass.ru/p/himija/8-klass/raschetnye-zadachi-po-khimii-14608/kolichestvo-veschestva-226776 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d5230
14	Физические и химические явления. Химическая реакция	Презентация (ИНФОУРОК): https://infourok.ru/prezentaciya-po-himii-na-temu-fizicheskie-i-himicheskie-yavleniya-klass-3890188.html Урок (ЯКласс): https://www.yaklass.ru/p/himija/8-klass/pervonachalnye-himicheskie-poniatiia-i-teoreticheskie-predstavleniia-15840/fizicheskie-i-khimicheskie-yavleniia-213908 Урок (РЭШ): https://resh.edu.ru/subject/lesson/1485/start/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d3a16
15	Признаки и условия протекания химических реакций	УРОК (рэш): https://resh.edu.ru/subject/lesson/1485/start/ Презентация (ИНФОУРОК): https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-himicheskie-yavleniya-usloviya-i-priznaki-protekaniya-himicheskikh-reaktsiy-klass-3890256.html Урок (ЯКласс): https://www.yaklass.ru/p/himija/8-klass/pervonachalnye-himicheskie-poniatiia-i-teoreticheskie-predstavleniia-15840/priznaki-i-usloviia-protekaniya-khimicheskikh-reaktsii-213908 (Библиотека ЦОК) https://m.edsoo.ru/ff0d3a16
16	Закон сохранения массы веществ. Химические уравнения	Урок (ЯКласс): https://www.yaklass.ru/p/himija/8-klass/pervonachalnye-himicheskie-poniatiia-i-teoreticheskie-predstavleniia-15840/zakon-sokhraneniia-massy-veschestv-v-khimicheskikh-reaktsiyah-214747 Урок (РЭШ): https://resh.edu.ru/subject/lesson/1519/start/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d3b88
17	Вычисления количества, массы вещества по уравнениям химических реакций	Видеоурок (Интерурок): https://interneturok.ru/lesson/chemistry/8-klass/bpervonachalnye-himicheskie-predstavleniyab/reshenie-raschyotnyh-zadach-po-uravneniyu-reaktsii Презентация (ИНФОУРОК): https://infourok.ru/prezentaciya-po-teme-zadachi-kolichestvo-massa-3284918.html Урок (РЭШ): https://resh.edu.ru/subject/lesson/1519/start/ Урок (ЯКласс): https://www.yaklass.ru/p/himija/8-klass/pervonachalnye-himicheskie-poniatiia-i-teoreticheskie-predstavleniia-15840/uravneniia-khimicheskikh-reaktsii-214790 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d5708
18	Классификация химических реакций (соединения, разложения, замещения, обмена)	Презентация (ИНФОУРОК): https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-himii-klass-tipi-himicheskikh-reaktsiy-klass-3330959.html Урок (РЭШ): https://resh.edu.ru/subject/lesson/1519/start/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d3a16
19	М. В. Ломоносов — учёный-энциклопедист. Обобщение и систематизация знаний	Видеоурок (Интерурок): https://interneturok.ru/lesson/chemistry/8-klass/bpervonachalnye-himicheskie-predstavleniyab/povtorenie-i-obobschenie-temy-pervonachalnye-himicheskie-predstavleniya Урок (РЭШ): https://resh.edu.ru/subject/lesson/2448/start/ Презентация (ИНФОУРОК): https://infourok.ru/prezentaciya-vklad-lomonosova-v-himiyu-1427680.html https://infourok.ru/prezentaciya-po-himii-m-lomonosov-766970.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d40c4
20	Контрольная работа №1 по теме «Вещества и	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d4290

	химические реакции»	
21	Воздух — смесь газов. Состав воздуха. Кислород — элемент и простое вещество. Озон	Презентация (ИНФОУРОК): https://infourok.ru/prezentaciya-po-himii-na-temu-kislorod-klass-9991 Видеоурок (Интерурок): https://interneturok.ru/lesson/chemistry/8-klass/bvwestva-i-ih-prevrweniyab/sostav-vozdruha https://resh.edu.ru/subject/lesson/2446/start/ https://interneturok.ru/lesson/chemistry/8-klass/bvwestva-i-ih-prevrweniyab/poluchenie-kisloroda Урок (РЭШ): https://resh.edu.ru/subject/lesson/2447/start/ Презентация(ИНФОУРОК): https://infourok.ru/prezentaciya-vozdruh-smes-gazov-4376745.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d448e
22	Физические и химические свойства кислорода (реакции окисления, горение). Понятие об оксидах	Презентация (ИНФОУРОК): https://infourok.ru/prezentaciya-po-himii-kislorodfizicheskie-i-himichesvoystva-2398303.html Видеоурок (Интерурок): https://interneturok.ru/lesson/chemistry/8-klass/bvwestva-i-ih-prevrweniyab/himicheskie-svoystva-kisloroda Урок (РЭШ): https://resh.edu.ru/subject/lesson/2447/start/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d448e
23	Способы получения кислорода в лаборатории и промышленности. Применение кислорода	Видео: https://youtu.be/m_BYQaz3eh8 Презентация (ИНФОУРОК): https://infourok.ru/prezentaciya-po-himii-poluchenie-kisloroda-2495151.html Видеоурок Урок (ИНТЕРУРОК): https://interneturok.ru/lesson/chemistry/8-klass/bvwestva-i-ih-prevrweniyab/poluchenie-kisloroda Урок (РЭШ): https://resh.edu.ru/subject/lesson/2447/start/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d448e
24	Практическая работа № 3 по теме «Получение и соби́рание кислорода, изучение его свойств»	Видеоурок : https://youtu.be/ZdeMdivt-7I Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d4ae2
25	Тепловой эффект химической реакции, понятие о термохимическом уравнении, экзо- и эндотермических реакция́х	Видеоурок: https://interneturok.ru/lesson/chemistry/8-klass/bvwestva-i-ih-prevrweniyab/raschety-termohimicheskim-uravneniyam Презентация (ИНФОУРОК): https://infourok.ru/prezentaciya-teplovoy-effekt-himicheskoy-reakcii-168951.htm Видеоурок (ИНТЕРУРОК): https://interneturok.ru/lesson/chemistry/8-klass/bvwestva-i-ih-prevrweniyab/raschety-po-termohimicheskim-uravneniyam Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d4790
26	Топливо (нефть, уголь и метан). Загрязнение воздуха, способы его предотвращения	Видеоурок (ИНТЕРУРОК): https://interneturok.ru/lesson/chemistry/8-klass/bvwestva-i-ih-prevrweniyab/toplivo-i-sposoby-ego-szhiganiya Урок (РЭШ): https://resh.edu.ru/subject/lesson/5915/conspect/11774/ Презентация (ИНФОУРОК): https://infourok.ru/prezentaciya-po-himicheskoy-ekologii-neft-i-neftepobiosfere-antropogennoe-zagryaznenie-biosferi-nefteproduktami-3183469.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d4c4a
27	Водород — элемент и простое вещество. Нахождение в природе	Презентация (ИНФОУРОК): https://infourok.ru/prezentaciya-po-himii-na-temu-vodorod-klass-1202 Видеоурок: https://youtu.be/19ChqYDFN8s Урок (РЭШ): https://resh.edu.ru/subject/lesson/3119/start/ Видеоурок (ИНТЕРУРОК): https://interneturok.ru/lesson/chemistry/8-klass/bvwestva-i-ih-prevrweniyab/istoriiotkrytiya-vodoroda-poluchenie-i-fizicheskie-svoystva-vodoroda Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d4dd0
28	Физические и химические свойства водорода. Применение водорода	Презентация (ИНФОУРОК): https://infourok.ru/prezentaciya-po-himii-na-temu-vodorod-klass-1202 Урок(РЭШ): https://resh.edu.ru/subject/lesson/3119/start/ Видеоурок (ИНТЕРУРОК): https://interneturok.ru/lesson/chemistry/8-klass/bvwestva-i-ih-prevrweniyab/istoriiotkrytiya-vodoroda-poluchenie-i-fizicheskie-svoystva-vodoroda Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d4dd0
29	Способы получения водорода в лаборатории	Урок (РЭШ): https://resh.edu.ru/subject/lesson/3119/start/ Видеоурок (ИНТЕРУРОК): https://interneturok.ru/lesson/chemistry/8-klass/bvwestva-i-ih-prevrweniyab/istoriiotkrytiya-vodoroda-poluchenie-i-fizicheskie-svoystva-vodoroda Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d4dd0

30	Практическая работа № 4 по теме «Получение и соби́рание водоро́да, изучение его свойств»	Видеоурок: https://youtu.be/71ALWvO82LA Урок (РЭШ): https://resh.edu.ru/subject/lesson/3119/start/Видеоурок Видеоурок (ИНТЕРУРОК): https://interneturok.ru/lesson/chemistry/8-klass/bvwestva-i-ih-prevrweniyab/istoriya-otkrytiya-vodoroda-poluchenie-i-fizicheskie-svoystva-vodoroda Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d4f42
31	Молярный объём газов. Закон Авогадро	Видеоурок: https://youtu.be/mcxkDJzq5JU https://youtu.be/uncNJ79lpI4 Презентация (ИНФОУРОК): https://infourok.ru/prezentaciya-po-himii-8-klass-o-s-gabrielyan-molyarny-obem-gazov-5252888.html Урок (РЭШ): https://resh.edu.ru/subject/lesson/2063/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d542a
32	Вычисления объёма, количества вещества газа по его известному количеству вещества или объёму	Видеоурок: https://youtu.be/G9kHYIHjioo Презентация (ИНФОУРОК): https://infourok.ru/material.html?mid=38415 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d55a0
33	Вычисления объёмов газов по уравнению реакции на основе закона объёмных отношений газов	Видеоурок: https://youtu.be/G9kHYIHjioo Презентация (ИНФОУРОК): https://infourok.ru/material.html?mid=38415 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d5708
34	Физические и химические свойства воды	Презентация (ИНФОУРОК): https://infourok.ru/prezentaciya_po_himii_po_teme_voda_8_klass-42 Видеоурок (ИНТЕРУРОК): https://interneturok.ru/lesson/chemistry/8-klass/bvwestva-i-ih-prevrweniyab/voda Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d587a
35	Вода как растворитель. Насыщенные и ненасыщенные растворы. Массовая доля вещества в растворе	Презентация (ИНФОУРОК): https://infourok.ru/prezentaciya-po-himii-na-temurastvori-klass-2572687.html https://infourok.ru/prezentaciya-po-himii-na-temu-voda-kak-rastvoritel-11-klass-5025271.html Урок (ЯКласс): https://www.yaklass.ru/p/himija/8-klass/rastvory-58606/vychisleniia-sviazannye-s-prigotovleniem-rastvorov-s-zadannoi-massovoi-d-229575 https://www.yaklass.ru/p/himija/8-klass/rastvory-58606/vychislenie-massovoi-doli-veshchestva-v-rastvore-228938 https://www.yaklass.ru/p/himija/8-klass/rastvory-58606/rastvorenie-rastvorimost-88647 Видеоурок (ИНТЕРУРОК): https://interneturok.ru/lesson/chemistry/8-klass/bvwestva-i-ih-prevrweniyab/voda Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d5b40
36	Практическая работа № 5 по теме «Приготовление растворов с определённой массовой долей растворённого вещества»	Урок (ЯКласс): https://www.yaklass.ru/p/himija/8-klass/rastvory-58606/kombinirovannye-zadachi-229576 Видеоурок: https://youtu.be/2B4ueHThIDY https://youtu.be/aFM9q9wu8qA Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d5eba
37	Контрольная работа №2 по теме «Кислород. Водород. Вода»	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d6342
38	Оксиды: состав, классификация, номенклатура	Урок (РЭШ): https://resh.edu.ru/subject/lesson/2445/ Презентация (ИНФОУРОК): https://infourok.ru/prezentaciya_po_himii_na_temu_oksidy_8_klass-104257.htm Видеоурок: https://youtu.be/3-VDtYQ8uMg Урок (ЯКласс): https://www.yaklass.ru/p/himija/8-klass/klassy-neorganicheskikh-veshchestv-14371-klassifikatciia-svoistva-poluchenie-13609 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d664e
39	Получение и химические свойства кислотных, основных и амфотерных оксидов	Урок (РЭШ): https://resh.edu.ru/subject/lesson/2444/ Презентация (ИНФОУРОК): https://infourok.ru/prezentaciya-po-himii-na-temu-oksidi-klassifikaciya-poluchenie-himicheskie-svoystva-964100.html Видеоурок: https://youtu.be/AeapadYmM6M Урок (ЯКласс): https://www.yaklass.ru/p/himija/8-klass/klassy-neorganicheskikh-veshchestv-14371-klassifikatciia-svoistva-poluchenie-13609

		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d664e
40	Состав оснований. Понятие об индикаторах	Урок (РЭШ): https://resh.edu.ru/subject/lesson/2442/ Видеоурок: https://youtu.be/UGUmk4118I4 https://youtu.be/kSgo1kxSx60 Презентация (ИНФОУРОК): https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-himii-po-teme-osnovaniya-8-4243594.html Урок (ЯКласс): https://www.yaklass.ru/p/himija/8-klass/klassy-neorganicheskikh-veshchestv-14371/osnovaniia-klassifikatsiia-svoistva-poluchenie-13717 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d664e
41	Основания: состав, классификация, номенклатура	Урок (ЯКласс): https://www.yaklass.ru/p/himija/8-klass/klassy-neorganicheskikh-veshchestv-14371/osnovaniia-klassifikatsiia-svoistva-poluchenie-13717 https://www.yaklass.ru/p/himija/8-klass/klassy-neorganicheskikh-veshchestv-14371/amfoternye-gidroksidy-15256 Видеоурок: https://youtu.be/UGUmk4118I4 Презентация (ИНФОУРОК): https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-himii-po-teme-osnovaniya-8-klass-4243594.html Видеоурок (ИНТЕРУРОК): https://interneturok.ru/lesson/chemistry/8-klass/bklassy-neorganicheskikh-veshchestv-b/osnovaniya Урок (ЯКласс): https://www.yaklass.ru/p/himija/8-klass/klassy-neorganicheskikh-veshchestv-14371/osnovaniia-klassifikatsiia-svoistva-poluchenie-13717 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d67ca
42	Получение и химические свойства оснований	Урок (РЭШ): https://resh.edu.ru/subject/lesson/2443/ Урок (ЯКласс): https://www.yaklass.ru/p/himija/8-klass/klassy-neorganicheskikh-veshchestv-14371/osnovaniia-klassifikatsiia-svoistva-poluchenie-13717 Презентация (ИНФОУРОК): https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-himii-po-teme-osnovaniya-8-klass-4243594.html Видеоурок: https://youtu.be/OaE2ZiK8miE Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d67ca
43	Понятие о кислотах и солях	Урок (ЯКласс): https://www.yaklass.ru/p/himija/8-klass/klassy-neorganicheskikh-veshchestv-14371/klassifikatsiia-veshchestv-194235 Урок (Цифровая библиотека): https://app.onlineschool-1.ru/8-klass/himija/kisloty-soli4/article Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d50d2
44	Кислоты: состав, классификация, номенклатура	Урок (РЭШ): https://resh.edu.ru/subject/lesson/2055/ Презентация (ИНФОУРОК): https://infourok.ru/prezentaciya-po-himii-kisloti-klass-1342907.html Видеоурок: https://youtu.be/aN5fONRYv7w Видеоурок (ИНТЕРУРОК): https://interneturok.ru/lesson/chemistry/8-klass/bklassy-neorganicheskikh-veshchestv-b/klassifikatsiya-kislot-osobyie-svoystva-nekotoryh-kislot Урок (ЯКласс): https://www.yaklass.ru/p/himija/8-klass/klassy-neorganicheskikh-veshchestv-14371/kisloty-sostav-svoistva-poluchenie-13840 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0dfee2
45	Получение и химические свойства кислот	Урок (РЭШ): https://resh.edu.ru/subject/lesson/3120/ Презентация (ИНФОУРОК): https://infourok.ru/prezentaciya-po-himii-na-temu-kisloty-himicheskie-svoystva-sposob-polucheniya-8-klass-6551180.html Урок (ЯКласс): https://www.yaklass.ru/p/himija/8-klass/klassy-neorganicheskikh-veshchestv-14371/sostav-svoistva-poluchenie-13840 Видеоурок: https://youtu.be/WHUOZdSNb-c Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0dfee2
46	Соли (средние): номенклатура, способы получения, химические свойства	Урок (РЭШ): https://resh.edu.ru/subject/lesson/2054/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/2441/ Видеоурок: https://youtu.be/cKs7vMBJRfY Презентация (ИНФОУРОК): https://infourok.ru/prezentaciya-po-himii-na-temu-soli-3449257.html Урок (ЯКласс): https://www.yaklass.ru/p/himija/8-klass/klassy-neorganicheskikh-veshchestv-14371/sostav-i-svoistva-15178 Видеоурок (ИНТЕРУРОК): https://interneturok.ru/lesson/chemistry/8-klass/bklassy-neorganicheskikh-veshchestv-b/himicheskie-svoystva-soley Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/00ad9474
47	Практическая работа № 6. Решение	Видеоурок (ИНТЕРУРОК): https://interneturok.ru/lesson/chemistry/8-klass/obobschenie-proydennoy-materiala/prakticheskoe-zanyatie-7-reshenie-eksperimentalnyh-zadach-po-teme-svoystva-osnovnykh

	экспериментальных задач по теме «Основные классы неорганических соединений»	<p>klassov-veschestv</p> <p>Презентация (ИНФОУРОК) https://infourok.ru/prezentaciya-po-himii-na-temu-reshenie-zadach-klassa-neorganicheskikh-soedinenij-8-klass-5024397.html</p> <p>Видеоурок: https://youtu.be/j3iUTFYe88k</p> <p>https://youtu.be/k1Tgy9Bd-T0</p> <p>https://youtu.be/IHmFtVGKhH0</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/00ad9b7c</p>
48	Генетическая связь между классами неорганических соединений	<p>Урок (РЭШ): https://resh.edu.ru/subject/lesson/2440/ (Видеоурок: https://youtu.be/AdhjUduaahE)</p> <p>Презентации (ИНФОУРОК): https://infourok.ru/prezentaciya-po-himii-na-temu-geneticheskaya-svyaz-osnovnyh-klassov-neorganicheskikh-soedinenij-8-klass-4283555.html</p> <p>Урок (ЯКласс): https://www.yaklass.ru/p/himija/8-klass/klassy-neorganicheskikh-veschestv-14371/vzaimosvaz-mezhdu-klassami-neorganicheskikh-veschestv-195050 Видеоурок (ИНТЕРУРОК): https://interneturok.ru/lesson/chemistry/8-klass/bklassy-neorganicheskikh-veschestv-b/klassifikatsiya-neorganicheskikh-veschestv-slozhnye-voprosy Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/00ad9a50</p>
49	Обобщение и систематизация знаний	<p>Урок (РЭШ): https://resh.edu.ru/subject/lesson/2440/ Видеоурок: https://youtu.be/yIBoHiGc2Jo</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/00ad9cb2</p>
50	Контрольная работа №3 по теме "Основные классы неорганических соединений"	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/00ad9e1a
51	Первые попытки классификации химических элементов. Понятие о группах сходных элементов	<p>Видеоурок: https://youtu.be/fgqLjiZ_Prc https://youtu.be/aOPYOt_dvF0</p> <p>Презентация (ИНФОУРОК): https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-pervonachalnye-popytki-klassifikatsii-himicheskikh-elementov-ponyatie-o-gruppah-sходnyh-elementov-5446500.html</p> <p>Урок (РЭШ): https://resh.edu.ru/subject/lesson/2053/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/00ad9ffa</p>
52	Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева	<p>Урок (РЭШ): https://resh.edu.ru/subject/lesson/2053/ Презентация (ИНФОУРОК): https://infourok.ru/prezentaciya-po-imii-na-temu-periodicheskiiy-zakon-klass-1171107.html Урок (ЯКласс): https://www.yaklass.ru/p/himija/8-klass/periodicheskiiy-zakon-i-stroenie-atomov-163960/periodicheskiiy-zakon-163961</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/00ada52c</p>
53	Периоды, группы, подгруппы	<p>Презентация (ИНФОУРОК): https://infourok.ru/prezentaciya-po-himii-na-temu-periodicheskaya-sistema-himicheskikh-elementov-di-mendeleeva-klass-778078.html</p> <p>Видеоурок: https://youtu.be/Fj_BtclKilk</p> <p>Урок (ЯКласс): https://www.yaklass.ru/p/himija/8-klass/periodicheskiiy-zakon-i-stroenie-atomov-163960/periodicheskaya-sistema-173437</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/00ada52c</p>
54	Строение атомов. Состав атомных ядер. Изотопы	<p>Видеоурок (ИНТЕРУРОК): https://interneturok.ru/lesson/chemistry/8-klass/bpervonachalnye-himicheskie-predstavleniyab/elektronnaya-obolochka-atoma Презентация (ИНФОУРОК): https://infourok.ru/prezentaciya-stroenie-atoma-klass-3049014.html</p> <p>Видеоурок: https://youtu.be/vBn3tKijPZA</p> <p>Урок (ЯКласс): https://www.yaklass.ru/p/himija/8-klass/periodicheskiiy-zakon-i-stroenie-atomov-163960/stroenie-iadra-atoma-173651</p> <p>Урок (РЭШ): https://resh.edu.ru/subject/lesson/2051/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/00ada342</p>
55	Строение электронных оболочек атомов элементов Периодической системы Д. И. Менделеева	<p>Урок (РЭШ): https://resh.edu.ru/subject/lesson/2050/ Презентация (ИНФОУРОК): https://infourok.ru/prezentaciya-po-himii-8-klass-o-s-gabrielyan-stroenie-elektronnykh-obolochek-atomov-5241998.html</p> <p>Видеоурок: https://youtu.be/gxABFeULId4</p> <p>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/00ada6bc</p>
56	Характеристика химического элемента по его положению в	<p>Урок (РЭШ): https://resh.edu.ru/subject/lesson/2049/ Видеоурок: https://youtu.be/Q1MHS107MZA Презентация (ИНФОУРОК): https://infourok.ru/prezentaciya-po-himii-na-temuharakteristika-himicheskogo-elementa</p>

	Периодической системе Д. И. Менделеева	ego-polozheniyu-v-pshe-dimendeleva-2468857.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/00ada82
57	Значение Периодического закона для развития науки и практики. Д. И. Менделеев — учёный, педагог и гражданин	Видеоурок: https://youtu.be/BI6TheD1OIs https://youtu.be/oFBqizueCd4 Презентация(ИНФОУРОК): https://infourok.ru/prezentaciya-znache-periodicheskogo-zakona-dimendeleva-3838817.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/00ada82
58	Электроотрицательность атомов химических элементов	Видеоурок: https://youtu.be/s3CnXHU6KEE Урок (РЭШ): https://resh.edu.ru/subject/lesson/2439/ Урок (ЯКласс): https://www.yaklass.ru/p/himija/8-klass/stroenie-veshchestva-18844/elektrootricatelnost-18845 Презентация (ИНФОУРОК): https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-himii-v-klasse-po-teme-elektrootricatelnost-himicheskikh-elementov-1693744.html Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/00adaab8
59	Ионная химическая связь	Видеоурок: https://youtu.be/OWu2kxBkITg Презентация (ИНФОУРОК): https://infourok.ru/prezentaciya-po-himii-na-temu-ionnaya-himicheskaya-svyaz-klass-1434573.html Урок (Цифровая библиотека): https://app.onlineschool-1.ru/8-klass/himiya/ionnaya-himicheskaya-svyaz/article Урок (РЭШ): https://resh.edu.ru/subject/lesson/2439/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/00adac34
60	Ковалентная неполярная химическая связь	Видеоурок: https://youtu.be/_MIBXCDB2bU Презентация (ИНФОУРОК): https://infourok.ru/prezentaciya-po-himii-na-temu-kovalentnaya-svyaz-klass-1123213.html Урок (Цифровая библиотека): https://app.onlineschool-1.ru/8-klass/himiya/kovalentnaya-nepolyarnaya-i-polyar1/article Урок (ЯКласс): https://www.yaklass.ru/p/himija/8-klass/stroenie-veshchestva-18844/kovalentnaya-svyaz-40406 Урок (РЭШ): https://resh.edu.ru/subject/lesson/2048/ Урок (Цифровая библиотека): https://app.onlineschool-1.ru/8-klass/himiya/kovalentnaya-nepolyarnaya-i-polyar1/article Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/00adaab9
61	Ковалентная полярная химическая связь	Видеоурок: https://youtu.be/_MIBXCDB2bU Презентация (ИНФОУРОК): https://infourok.ru/prezentaciya-po-himii-na-temu-kovalentnaya-svyaz-klass-1123213.html Урок (Цифровая библиотека): https://app.onlineschool-1.ru/8-klass/himiya/kovalentnaya-nepolyarnaya-i-polyar1/article Урок (ЯКласс): https://www.yaklass.ru/p/himija/8-klass/stroenie-veshchestva-18844/kovalentnaya-svyaz-40406 Урок (РЭШ): https://resh.edu.ru/subject/lesson/2048/ Урок (Цифровая библиотека): https://app.onlineschool-1.ru/8-klass/himiya/kovalentnaya-nepolyarnaya-i-polyar1/article Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/00adaab9 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/00adaab8
62	Степень окисления	Презентация (ИНФОУРОК): https://infourok.ru/prezentaciya-po-himii-klass-stepen-okisleniya-3732218.html Урок (Уифровая библиотека): https://app.onlineschool-1.ru/8-klass/himiya/stepen-okisleniya1/article Видеоурок: https://youtu.be/PwV6w9yGuiQ Урок (РЭШ): https://resh.edu.ru/subject/lesson/3121/ Урок (ЯКласс): https://www.yaklass.ru/p/himija/8-klass/okislitelno-vosstanovitelnye-reakcii-189256/stepeni-okisleniya-elementov-189257 Видеоурок (ИНТЕРУРОК): https://resh.edu.ru/subject/lesson/3121/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/00adae28
63	Окислительно-восстановительные реакции	Презентация (ИНФОУРОК): https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-himii-v-klasse-po-teme-okislitelno-vosstanovitelnye-reakcii-2004694.html Урок (Цифровая лаборатория): https://app.onlineschool-1.ru/8-klass/himiya/okislitelno-vosstanovitelnye/article Видеоурок: https://youtu.be/_YrfqEgQrEQ Урок (ЯКласс): https://www.yaklass.ru/p/himija/8-klass/okislitelno-vosstanovitelnye-reakcii-189256/okisliteli-i-vosstanoviteli-okislenie-i-vosstanovlenie-190472 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/00adb076
64	Оксиды и восстановители	Презентация (ИНФОУРОК): https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-himii-v-klasse-po-teme-okislitelno-vosstanovitelnye-reakcii-2004694.html Урок (РЭШ): https://resh.edu.ru/subject/lesson/3121/ (ЯКласс): https://www.yaklass.ru/p/himija/8-klass/okislitelno-vosstanovitelnye-reakcii-189256/okisliteli-i-vosstanoviteli-okislenie-i-vosstanovlenie-190472

		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/00adb076
65	Контрольная работа №4 по теме «Строение атома. Химическая связь»	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/00adb486
66	Резервный урок. Обобщение и систематизация знаний	Урок (Якласс): https://www.yaklass.ru/p/himija/8-klass/raschetnye-zadachi-po-khimii-14608/ustanovivshiesya-formuly-veshchestva-po-massovym-doliam-elementov-14339 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/00adb33c
67	Резервный урок. Обобщение и систематизация знаний	Видеоурок (Интерурок): https://interneturok.ru/lesson/chemistry/8-klass/obobschenie-proydennoy-temy-materiala-vozmozhnosti-ispolzovaniya-atomno-molekulyarnoy-teorii-dlya-ob-yasneniya-razlichnykh-himicheskikh-yavleniy Урок (РЭШ): https://resh.edu.ru/subject/lesson/3093/start/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/00adb33c
68	Резервный урок. Обобщение и систематизация знаний	Урок (Якласс): https://www.yaklass.ru/p/himija/8-klass/metody-issledovaniia-v-khimii-232923/metody-nauchnogo-poznaniia-khimicheskii-eksperiment-232924 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d6
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68