**Интересные и полезные рабочие ссылки**

**для проведения дистанционного обучения, которыми поделились учителя химии города Челябинска**

**С 8 по 11 класс**

1. GoogleClassroom – это сервис для педагогов, который помогает упорядочивать задания, выставлять оценки, оставлять комментарии и общаться с учениками. Там же ученики могут хранить выполненные задания, а также сдавать решенные контрольные и напрямую общаться друг с другом и с учителями.
2. **10-11 класс**. Он-лайн школа <https://foxford.ru> Создаем классы и даем задания, которые предварительно можно просмотреть. Учитель получает результаты выполненных работ с оценкой.
3. **8-11 класс** <http://mirhimii.ru/> портал готовых презентаций к урокам
4. **8-11 класс**

<http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/49a77f5a-3439-f8b2-5588-aa20bbc963c5/118928/> (практические работы, хороший поисковик)

Обзор виртуальных лабораторий <https://www.osp.ru/pcworld/2011/08/13009865>

1. <https://www.youtube.com/channel/UCxAGkrJYNlpC1jfnJvE_6Lw>

Лекториум. Президентский физико-математический лицей Химия вокруг нас.

В этом курсе автор рассказывает о базовых принципах химии, используя вещества, с которыми мы сталкиваемся каждый день: еду, соки, моющие средства, пластики. После каждой лекции нужно выполнить несложные практические задания, которые позволят опытным путем убедиться в работе химических законов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Класс | Ссылка | Пояснение |
| **8** | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/2443/start/> | РЭШ. Химические свойства оснований. Удачный урок для дистанционного обучения. Хорошо изложены хим. свойства оснований. В основной части есть текстовое описание химических свойств оснований, присутствует видео. В наличии тренировочные задания для закрепления. Контроль возможен в двух вариантах. |
| <https://resh.edu.ru/subject/lesson/2441/start/> | РЭШ. Свойства солей. Удачный урок для дистанционного обучения. В основной части есть текстовое описание свойств солей, присутствует видео. Удачно подобраны тренировочные задания. Контроль возможен в двух вариантах. |
| <https://interneturok.ru/lesson/chemistry/9-klass/bhimicheskaya-svyaz-elektroliticheskaya-dissociaciyab/elektroliticheskaya-dissotsiatsiya> | Тема «Электролитическая диссоциация».  Плюсы данной ссылки:  ‑ Наличие подробного конспекта урока  ‑ Бесплатное видео химического эксперимента  ‑ Бесплатный тренажер  ‑ Бесплатные тесты по материалу |
| <https://interneturok.ru/lesson/chemistry/8-klass/bklassy-neorganicheskih-vewestv-b/obschie-svoystva-kislot-vzaimodeystvie-s-indikatorami-i-metallam> | Тема «Свойства кислот: взаимодействие с индикаторами и металлами»  Плюсы данной ссылки:  ‑ Наличие подробного конспекта урока  ‑ Бесплатное видео химического эксперимента  ‑ Бесплатный тренажер  ‑ Бесплатные тесты по материалу |
| <https://interneturok.ru/lesson/chemistry/8-klass/obobschenie-proydennogo-materiala/geneticheskaya-svyaz-mezhdu-klassami-neorganicheskih-veschestv> | Тема «Генетическая связь между классами неорганических веществ»  Плюсы данной ссылки:  ‑ Наличие подробного конспекта урока  ‑ Бесплатное видео химического эксперимента  ‑ Бесплатный тренажер  ‑ Бесплатные тесты по материалу |
| **Якласс**  [**https://www.yaklass.ru/p/himija**](https://www.yaklass.ru/p/himija) | Изучение “ Классы неорганических веществ”, по каждому уроку прдоставлена теория ( видеофрагменты опытов), задания и тесты- тренировочные и проверочные |
| **9** | **Якласс**  [**https://www.yaklass.ru/p/himija**](https://www.yaklass.ru/p/himija) | Изучение раздела «Органические вещества», по каждому уроку представлены теория, задания, тесты-тренировки, проверочные тесты. Платформа предоставляет возможность учителю создавать свои КИМы, включать методические материалы для изучения тем |
| [**https://chem-oge.sdamgia.ru/**](https://chem-oge.sdamgia.ru/) | Подготовка к ГИА-9 |
| **8-9** | <https://vrchemlab.ru/> | Сайт виртуальной химической лаборатории.  Открыт бесплатный доступ до 06. 2020.  Во время выполнения работы ученик самостоятельно фиксирует наблюдения, записывает уравнения реакций, а затем отправляет заполненный журнал на проверку учителю |
| Птичка-химичка. ОГЭ <https://youtu.be/Gi0tLOWiNBg> | Видеоуроки по любым темам – подготовка и повторение. Приятное изложение, четкость определения, отсутствие ошибок, наглядность более чем, небольшой объем за 1 урок. Детям нравится. |
| **10** | <https://videouroki.net/tests/> | Платформа предоставляет готовые он-лайн тесты, а также возможность учителю создавать свои тесты |
| <https://www.youtube.com/channel/UCjdM9438e_CBsh0DD8MXp7Q> | уроки по всем темам органической химии бесплатно с хорошими тестами |
| <https://www.youtube.com/watch?v=SMIab4zd8-A> | Урок по теме «Амины», доступно и наглядно, материал структурирован по разделам |
| <http://www.alhimik.ru/abitur/rud01.html> | Задачи по органической химии. Определение химической формулы вещества по продуктам его сгорания. Сам интернет -журнал очень интересен. |
| <https://kimhimik628181.jimdofree.com/готовимся-к-егэ/видео-опытов/опыты-по-органической-химии/> | Сайт учителя химии Ким Н.В.  Множество опытов собрано в одном месте. Полезно для подготовки к ЕГЭ. Выбрать можно на любой вкус. |
| биуретовая  <https://yandex.ru/video/search?from=tabbar&text=биуретовая%20реакция%20на%20пептидную%20связь>,  ксантопротеиновая <https://yandex.ru/video/search?text=ксантопротеиновая%20реакция&from=tabbar>,  цистеиновая  <https://yandex.ru/video/search?from=tabbar&text=цистеиновая%20реакция> | Видеофрагменты цветных реакций на белки |
| **11** | <https://resh.edu.ru/> | Небольшая продолжительность видеоматериала позволяет успеть с учениками отработать на онлайн уроке тренировочные тесты для закрепления материала |
| <https://him.1sept.ru/article.php?ID=200601308> | Значение химии в жизни человечества (Рабочая тетрадь) |
| <https://drive.google.com/>  <https://forms.gle/N8Tr7jxZxYZH7e8w8>  **Гугл диск** | Платформа предоставляет учителю возможность создавать свои КИМЫ |
| **ЕГЭ** | <https://chem-ege.sdamgia.ru/> | Подготовка к ГИА-11 |
| <https://www.youtube.com/channel/UC4ZaJA6a9FkfmunFBcU591w/featured> | Фабрика ЕГЭ 2020.  Разбор вопросов ЕГЭ (дети активно пользуются) |
| <https://www.youtube.com/channel/UCTidBpjCozYo8ANfkAxNWJA> | Лия Менделеева. Канал для серьезной подготовке к ЕГЭ. (дети любят ее разборы) |
| <https://www.legionr.ru/webinars/khimiya/> | Взаимосвязь органических веществ: вопрос 33 на ЕГЭ по химии.  Доронькин В.Н. хорошо известен в учительской среде. Материалы его выступлений размещают в разделе «Вебинары» на указанной ссылке |