**Перечень электронных образовательных ресурсов, использующихся в образовательном процессе.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Тема** | **ЭОР** |
|  | [Коллекция цифровых образовательных ресурсов](http://school-collection.edu.ru/) | http://school-collection.edu.ru |
|  | Информационно-коммуникативные технологии в образовании | [http://www.ict.edu.ru](http://www.ict.edu.ru/) |
|  | Российское Образование  Федеральный портал | <http://www.edu.ru/> |
|  | Федеральный центр информационно – образовательных ресурсов | <http://fcior.edu.ru/> |
|  | Научная электронная библиотека | <http://elibrary.ru/keywords.asp> |
|  | Портал "Начальная школа" | http://nachalka.edu.ru |
|  |  | www.1september.ru |
|  | Русский язык. Начальная школа | * Электронное приложение к учебнику В.П. Канакиной, В.Г. Горецкого. 1-3 классы * Наглядное пособие для интерактивных досок   [www.examen-media.ru](http://www.examen-media.ru)  Дополнительно:   * Журнал «Начальная школа» www.openworld/school * Сайт «Я иду на урок русского языка» и электронная версия газеты «Русский язык»   [http://www.rus.1september.ru](http://www.rus.1september.ru/)   * ПЕДСОВЕТ.ORG. Медиатека, включающая ЦОР и методические разработки   [http://pedsovet.org/m](%20http://pedsovet.org/m) |
|  | Литературное чтение. Начальная школа | * Аудиоприложение к учебнику «Литературное чтение» * Наглядное пособие для интерактивных досок   [www.examen-media.ru](http://www.examen-media.ru/)   * Библиотека методик проведения уроков   http://www.it-n.ru |
|  | Математика. Начальная школа | * Электронное приложение к учебнику М.И. Моро. 1-3 классы * Волкова С.И., Максимова С.П. Электронное приложение (Диск CD-ROM)   Дополнительно:   * презентации   <http://pedsovet.org/m> |
|  | Окружающий мир. Начальная школа | Электронное приложение к учебнику А.А. Плешакова. 1-3 классы Дополнительно:   * презентации   <http://www.konkurs-eor.ru/materials> |
|  | Изобразительное искусство Начальная школа | * Электронное приложение CD-ROM к учебнику для 1-3 классов "Изобразительное искусство" Кузина В.С., Кубышкиной Э.И. * Презентации на CD или DVD-дисках, электронные библиотеки на CD-ROM , энциклопедии и альбомы по искусству, проекты и презентации   <http://www.museum.ru> |
|  | Технология. Начальная школа | * Диск "Играем и учимся". Творческая мастерская. |
|  | Страноведение | <http://www.learn-german-online.net>  Портал «Германия» |
|  | Тесты Страноведение | <http://www> deutschland.de Гёте институт в Германии |
|  | Страноведение | <http://www.goethe.de> |
|  | Грамматика.Тесты | <http://www.grammade.ru> |
|  | Тексты для чтения и аудирования . | <http://www> lernspiele.at/lese2000.html |
|  | Рассказы для детей | <http://www.lesen.zdf.de> |
|  | Чтение | http://www.fokus.msn.de |
|  | Грамматика.Тесты | http://www.studygerman.ru |
|  | Подготовка к ЕГЭ | Демоверсии ЕГЭ. Аудиозаписи. |
|  | Страноведение Германия. Города Германии | Deutschland. Panorama: электронный учебник. |
|  | Изучение букв. | http://school-collection.edu.ru |
|  | Apple day | Презентация |
|  | Аналогия русских и немецких пословиц и поговорок | http://www.deutsch-uni.com.ru/redewendung/index\_slovo.php |
|  | Wendungen für den Unterricht | http://www.deutsch-uni.com.ru/method/method\_wendung.php |
|  | Электронная версия журнала «Английский язык» | <http://eng.1september.ru> |
|  | Все виды речевой деятельности | <http://www.agendaweb.org/>  <http://www.englishexercises.org>/  <http://www.englishclub.com/>  <http://www.perfect-english-grammar.com/>  <http://www.englishlearner.com/>  <http://www.eslbase.com/>  <http://www.languageguide.org/english/>  <http://www.learningpage.com/>  <http://www.breakingnewsenglish.com/>  <http://www.literacynet.org/>  <http://a4esl.org/>  <http://www.englishlearner.com/> |
|  | Английский язык. | Аудиоприложение к учебнику М.З.Биболетовой "Enjoy English" для 2 класса средней школы  Аудиоприложение к учебнику М.З.Биболетовой "Enjoy English" для 3 класса средней школы  Аудиоприложение к учебнику М.З.Биболетовой "Enjoy English" для 4 класса средней школы  Аудиоприложение к учебнику М.З.Биболетовой "Enjoy English" для 5 класса средней школы  Аудиоприложение к учебнику М.З.Биболетовой "Enjoy English" для 6 класса средней школы  Аудиоприложение к учебнику М.З.Биболетовой "Enjoy English" для 7 класса средней школы  Аудиоприложение к учебнику М.З.Биболетовой "Enjoy English" для 8 класса средней школы  Аудиокурс к учебнику А.П.Кузовлева English 9  Аудиокурс к учебнику А.П.Кузовлева English 10-11 |
|  | Английский язык. Электронные варианты учебников | Электронные УМК Enjoy English М.З.Биболетовой 2 – 8 классы  Электронные УМК English В.П.Кузовлева 9, 10 – 11 классы  «Window on Britain» Страноведческое пособие с видеоприложением |
|  | Общее знакомство с цветковыми растениями. | Презентация, ресурсы единой коллекции ЭОР |
|  | Внешнее строение органов растения | Презентация, ресурсы единой коллекции ЭОР |
|  | Клеточное строение растений. | Виртуальная лаборатория,  ресурсы единой коллекции ЭОР |
|  | Жизнедеятельность, рост и развитие цветковых растений. | Учебный фильм «Фотосинтез», анимации единой коллекции ЭОР |
|  | Размножение и расселение цветковых растений. | Презентация «Распространение плодов и семян» |
|  | Классификация цветковых растений. | Презентации , материалы для лабораторных работ с диска «Биология. Региональный компонент» |
|  | Отделы растений | Презентация «Многообразие растений» |
|  | Царство бактерии | Анимация. «Микробиология» |
|  | Царство грибы | Презентация с диска «Биология. Региональный компонент», виртуальная лаборатория |
|  | Растительные сообщества и их охрана. | Презентация с диска «Биология. Региональный компонент», «По страницам Красной Книги. Растения Орловской области» |
|  | Общее знакомство с животными | Презентация «Многообразие животных» |
|  | Подцарство одноклеточные животные. | Материалы единой коллекции ЭОР |
|  | Тип Кишечнополостные. | Учебный фильм «Кишечнополостные» |
|  | Тип Кольчатые черви. | Материалы единой коллекции ЭОР |
|  | Тип Членистоногие. | Презентации «Тип Членистоногие»,  «Значение насекомых в природе и жизни человека», Материалы единой коллекции ЭОР |
|  | Тип Хордовые. | Презентации по многообразию Хордовых. Фильм «Дикая природа» Материалы единой коллекции ЭОР. Презентация «По страницам Красной Книги. Животные Орловской Области» |
|  | Молекулярно-генетический уровень организации жизни. | Анимация «Молекулярная биология», Материалы единой коллекции ЭОР |
|  | Органоидно - клеточный уровень организации жизни | Учебный фильм «Фотосинтез», Материалы единой коллекции ЭОР |
|  | Организменный уровень организации жизни. | Материалы единой коллекции ЭОР |
|  | Популяционно – видовой уровень организации жизни. | Презентация «Основные методы селекции», Материалы единой коллекции ЭОР |
|  | Биогеоценотический уровень организации жизни. | Материалы единой коллекции ЭОР . Презентации с диска «Биология. Региональный компонент» |
|  | Биосферный уровень организации жизни. | Учебные фильмы «Развитие жизни на Земле», «Происхождение человека». |
|  | Основы цитологии. | Анимация «Молекулярная биология», «Биосинтез белка». Материалы единой коллекции ЭОР. Учебный фильм «Фотосинтез». |
|  | Размножение и индивидуальное развитие организмов. | Видеофрагменты «Биология 9, 10. деление клетки. Митоз», «Мейоз. Биология. ЕГЭ 2014 .Тест С5» |
|  | Основы генетики | Фильм «Генетические мутации», |
|  | Генетика человека | Презентация «Генетика и здоровье» |
|  | Основы учения об эволюции. | Материалы единой коллекции ЭОР |
|  | Основы селекции и биотехнологии. | Презентации «Новейшие методы селекции растений», «Достижения селекции» |
|  | Антропогенез. | Учебный фильм «Происхождение человека» |
|  | Основы экологии. | Презентации «В мире охраняемых Природных территорий», «Национальный парк Орловское полесье» |
|  | Эволюция биосферы и человек | Учебный фильм «Развитие жизни на Земле» |
|  | Безопасность на улицах и дорогах. Тесты по разделам, учебные пособия | [http://www.bez.econavt.ru](http://www.bez.econavt.ru/) |
|  | Человек, среда его обитания, безопасность человека. Опасные ситуации природного, техногенного и социального характера | <http://0bj.ru/> |
|  | Основы медицинских знаний и здоровье человека | <http://0bj.ru/> |
|  | Пожарная безопасность | [http://www.0-1.ru](http://www.0-1.ru/) |
|  | Первая медицинская помощь | [http://www.meduhod.ru](http://www.meduhod.ru/) |
|  | Россия без наркотиков | [http://www.rwd.ru](http://www.rwd.ru/) |
|  | Экология и безопасность | [http://www.gosnadzor.ru](http://www.gosnadzor.ru/) |
|  | Активный отдых на природе и безопасность | [http://www.goodlife.narod.ru](http://www.goodlife.narod.ru/) |
|  | Журнал ОБЖ | [http://www.school-obz.org](http://www.school-obz.org/) |
|  | Основы военной службы | [http://severskijkadet.ru/voennoe\_delo/обж/уроки-обж-ссылки.htm](http://mukobg.jimdo.com/)**l** |
|  | Билеты, ответы, уроки по ОБЖ | <http://www.alleng.ru/edu/saf1.htm> |
|  | Книги, пособия по ОБЖ | [http://www.alleng.ru/edu/saf3.htm](http://mukobg.jimdo.com/) |
|  | Методические пособия по ОБЖ | [http://satinoschool.narod.ru/test1/p1aa1.html](http://mukobg.jimdo.com/) |
|  | Литосфера | Виртуальная школа Кирилла и Мефодия, Земля во Вселенной, интерактивное наглядное пособие |
|  | Гидросфера | Виртуальная школа Кирилла и Мефодия География 6-10 кл, библиотека электронных наглядных пособий |
|  | Атмосфера | Виртуальная школа Кирилла и Мефодия, География 6-10 кл, библиотека электронных наглядных пособий |
|  | Биосфера | Виртуальная школа Кирилла и Мефодия География 6-10 кл, библиотека электронных наглядных пособий |
|  | Литосфера | Виртуальная школа Кирилла и Мефодия? Литосфера, интерактивное наглядное пособие |
|  | Атмосфера | Виртуальная школа Кирилла и Мефодия География 6-10 кл, библиотека электронных наглядных пособий |
|  | Мировой океан | Виртуальная школа Кирилла и Мефодия География 6-10 кл, библиотека электронных наглядных пособий |
|  | Океаны | Виртуальная школа Кирилла и Мефодия, Океан и Земля, DVD |
|  | Африка | Виртуальная школа Кирилла и Мефодия, Африка, география в школе, электронные уроки и тесты |
|  | Австралия | Виртуальная школа Кирилла и Мефодия география в школе, электронные уроки и тесты Австралия, презентация |
|  | Южная Америка | Виртуальная школа Кирилла и Мефодия география в школе, электронные уроки и тесты, Южная Америка, презентация |
|  | Антарктида | Виртуальная школа Кирилла и Мефодия, презентация |
|  | Северная Америка | Виртуальная школа Кирилла и Мефодия география в школе, электронные уроки и тесты, Северная Америка |
|  | Евразия | Виртуальная школа Кирилла и Мефодия география в школе, электронные уроки и тесты |
|  | Географическое положение России | Путешествие по России ,DVD |
|  | Почвы | Почвы, ИНП |
|  | Внутренние воды | Реки России, ИНП |
|  | Внутренние воды и водные ресурсы | Водные ресурсы России, ИНП |
|  | Западная Сибирь | Презентация |
|  | Дальний Восток | Дальний Восток, ИНП |
|  | Восточная Сибирь | Восточная Сибирь, ИНП |
|  | Население России | Народы России, презентация |
|  | Северо-Западный район | Интерактивная карта, Экономика Северо\_западного района |
|  | Центральна Россия | Интерактивная карта, экономика Центральной России |
|  | Европейский Север | Интерактивная карта, экономика Европейского Севера |
|  | Европейский Юг | Интерактивная карта, Экономика Европейского Юга |
|  | Восточная Сибирь | Презентация |
|  | Дальний восток | Презентация |
|  | Машиностроение и металлообработка России | ИНП |
|  | Политическая карта мира | Интерактивный 3D-атлас Земли |
|  | География населения мира | Виртуальная школа Кирилла и Мефодия |
|  | Зарубежная Европа | Презентация |
|  | Зарубежная Азия | Презентация |
|  | Африка | Презентация |
|  | Северная Америка | Презентация |
|  | Латинская Америка | Презентация |
|  | Кулинария | Презентация «Пирамида питания» |
|  | Вышивка | Презентация «Орловский спис» |
|  | Дизайн помещения | Презентации : «Загадки цвета»,  «Священное пространство», «Батик» |
|  | История искусства | Презентации: «Искусство Древнего Египта»  «Искусство Древней Греции»  «Импрессионизм»  «Искусство революции»  «Искусство 30-х годов»  «Искусство времен войны»  «Искусство конца 40-х — начала 80-х годов»  «Искусство 18 века»  «Искусство первой половины 19 века»  «Граттаж»  водеофильм «История джаза» |
|  | Развитие музыкальных способностей младших школьников в процессе обучения пению | <http://festival.1september.ru/articles/310549/> |
|  | Эстетическое воспитание детей средствами вокального искусства (комплекс упражнений В.В. Емельянова) | [http://festival.1september.ru/articles/210563](http://festival.1september.ru/articles/210563/) |
|  | Тесты по музыке | [http://festival.1september.ru/articles/518943](http://festival.1september.ru/articles/518943/) |
|  | Диагностика музыкальных способностей | [http://www.psycosmology.ru/art/index.php/](http://www.psycosmology.ru/art/index.php/%D0%A1%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B1%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8_%D0%BC%D1%83%D0%B7%D1%8B%D0%BA%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B5) |
|  | Подготовка К ГИА и ЕГЭ по русскому языку в 9 и 11 классах. | <http://uchimcauchitca.blogspot.ru/> |
|  | 11 класс. М. Шолохов . Роман «Тихий Дон». | <http://intellect-video.com/2565/Lektsiya-68---Mikhail-SHolokhov--Roman-Tikhiy-Don--Lektor-Vladimir-Agenosov--online/> |
|  | 11 класс. Б. Пастернак. «Доктор Живаго» | <http://intellect-video.com/2562/Lektsiya-65---Boris-Pasternak--Doktor-ZHivago--Lektor-Aleksandr-Arkhangelskiy--online/> |
|  | М. Булгаков. Пьесы, роман «Мастер и Маргарита» | <http://intellect-video.com/2560/Lektsiya-63---Mikhail-Bulgakov--Pesy--roman-Master-i-Margarita--Lektor-Aleksey-Varlamov--online/> |
|  | М. Цветаева. Жизнь и творчество. | <http://intellect-video.com/2552/Lektsiya-55---Marina-TSvetaeva--ZHizn-i-tvorchestvo--Lektor-Nataliya-Ivanova--online/> |
|  | О. Мандельштам. Жизнь и творчество. | <http://intellect-video.com/2550/Lektsiya-53---Osip-Mandelshtam--ZHizn-i-tvorchestvo--Lektor-Oleg-Lekmanov--online/> |
|  | 5 класс. Видеоурок русского языка «Правописание приставок на з и с». | <http://interneturok.ru/ru/school/russian/5-klass/morfemika-orfografiya/pravopisanie-pristavok-na-z-s> |
|  | Правила русской орфографии и пунктуации. | <http://orthographia.ru/> |
|  | Виртуальный музей литературных героев. | <http://www.likt590.ru/project/museum/> |
|  | Фонохрестоматия по литературе. | <http://filologstefa77777.blogspot.ru/2011/11/19.html> |
|  | [Коллекция радиопостановок, образцов художественного чтения "](https://sites.google.com/site/opetajaruslit/table/goog_1348015888)[Старое радио"](http://staroeradio.ru/) | <http://staroeradio.ru/program> |
|  | Русская литература XVIII–XX | <http://a4-format.ru/> |
|  | Тесты ЕГЭ - 2014 | <http://ege.yandex.ru/russian/> |
|  | 7 класс. «Слитное и раздельное написание не с причастиями», 1-й урок | <http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/f1aa96fd-8f3d-42fc-9dae-8429efd7a375/%5BRUS7_140%5D_%5BIA_312%5D.swf> |
|  | Дидактический материал к урокам русского языка в 5-11 классах. | <http://school-collection.edu.ru/> |
|  | Фонохрестоматия к учебнику « Литература. 5 класс» (МР 3) | www.prosv.ru |
|  | Большая детская энциклопедия «Литература» (CD- rom) | http://shop.discoveri.ru |
|  | Cправочные материалы на любую тему, 5-11 класс. | ru.wikipedia.orq |
|  | Задания для подготовки к олимпиадам. Литература.6 класс. | www.uchitel-izd.ru |
|  | Поурочные разработки по литературе. 6 класс | http://www.gipp.kirov.ru |
|  | Литература. Справочные материалы и тесты. 11 класс. | www.legionr.ru |
|  | Диктанты по русскому языку. 7 класс. | www.examen.biz |
|  | Поурочные разработки по русскому языку 6 класс. | E-mail: marketing@chpk.ru |
|  | Русский язык. Подготовка к ЕГЭ-2014. | www.legionr.ru |
|  | Русский язык. 7 класс. КИМы | www.chpk.ru |
|  | Русский язык. 7класс. Тесты. | www.licey.net |
|  | Этикет деловых отношений. | www.olmamedia.ru |
|  | В.И. Даль. Толковый словарь русского языка. Современная версия. | www.eksmo.ru |
|  | Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева. Знаки химических элементов | Материалы коллекции ЭОР |
|  | Атомы химических элементов | Материалы коллекции ЭОР |
|  | Ионная связь. | Материалы коллекции ЭОР |
|  | Ковалентная полярная химическая связь. | Материалы коллекции ЭОР |
|  | Металлическая химическая связь. | Материалы коллекции ЭОР |
|  | Вода. Охрана водных ресурсов. | Видеофильм «Вода» |
|  | Основания | Материалы коллекции ЭОР |
|  | Кислоты. | Материалы коллекции ЭОР |
|  | Соли. | Материалы коллекции ЭОР |
|  | Электролитическая диссоциация. | Видеофильм «Электролитическая диссоциация» |
|  | Ионные уравнения. | Материалы коллекции ЭОР |
|  | Кислоты в свете ТЭД. | Материалы коллекции ЭОР |
|  | Основания в свете ТЭД. | Материалы коллекции ЭОР |
|  | Соли в свете ТЭД. | Материалы коллекции ЭОР |
|  | Оксиды. | Материалы коллекции ЭОР |
|  | Практическая работа № 8. Свойства солей, оснований, кислот, оксидов. | Материалы коллекции ЭОР |
|  | Упражнения в составлении окислительно-восстановительных реакций. | Материалы коллекции ЭОР |
|  | Теория электролитической диссоциации. | Видеофильм «Теория электролитической диссоциации» |
|  | Понятие о переходных элементах. Амфотерность. Генетический ряд переходного элемента. | Виртуальная лаборатория |
|  | Периодический закон и периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева в свете учения о строении атома. | Видеофильм «Великий закон» |
|  | Коррозия металлов и способы борьбы с ней. | Видеофильм «Коррозия металлов» |
|  | Щелочные металлы - простые вещества, их физические и химические свойства. | Видеофильм «Щелочные металлы» |
|  | Важнейшие соединения щелочных металлов, их свойства и применение. | Видеофильм «Применение щелочных металлов» |
|  | Щелочноземельные металлы - простые вещества, их физические и химические свойства. | Материалы коллекции ЭОР |
|  | Алюминий. Строение атома, физические и химические свойства. | Видеофильм «Алюминий»  Презентация «Алюминий» Видеоопыты |
|  | Железо. Строение атома, физические и химические свойства. | Видеоопыты. |
|  | Практическая работа «Решение экспериментальных задач на распознавание и получение веществ». | Виртуальная лаборатория |
|  | Характеристика водорода. | Видеофильм «Водород» Материалы коллекции ЭОР Видеоопыты |
|  | Галогены – простые вещества, их физические и химические свойства. | Видеоопыты .Видеофильмм «Галогены» Материалы коллекции ЭОР |
|  | Краткие сведения о фторе, хлоре, броме и йоде. Применение галогенов и их соединений. | Видеофильм «Фтор» |
|  | Сера, строение атома, аллотропия. Свойства и применение ромбической серы. | Видеоопыты. Видеофильм « Сера» материалы коллекции ЭОР |
|  | Азот, строение атома и молекулы, свойства простого вещества. | Презентация «Азот и его соединения» Видеоопыты |
|  | Углерод, строение атома, аллотропия, применение. | Виодеофильм «Аллотропные модификации углерода» Материалы коллекции ЭОР |
|  | Кремний, строение атома. Кристаллический кремний, его свойства и применение. | Видеофильм «Кремний» |
|  | Силикаты. Силикатная промышленность. | Презентация «Силикатная промышленность» |
|  | Сложные эфиры. Жиры. | Презентация «Жиры» |
|  | Понятие об аминокислотах. Белки, их строение и биологическая роль. | Презентация «Белки» |
|  | Понятие об углеводах. Глюкоза, крахмал, целлюлоза. | Презентация «Углеводы» |
|  | Природный газ как топливо. Состав природного газа.Нефть. | Видеоопыты |
|  | Химические свойства алканов. Применение алканов на основе их свойств. | Видеоопыпы |
|  | Химические свойства и применение этилена. Полиэтилен, его свойства и применение. | Видеоопыты |
|  | Понятие об алкадиенах как углеводородах с двойными связями. |  |
|  | Химические свойства бутадиена-1,3 и изопрена. Резина. | Видеоопыты |
|  | Ацетилен, его получение и химические свойства. | Видеоопыты |
|  | Химические свойства бензола. Применение бензола. | Видеоопыты |
|  | Углеводы, их классификация. Значение углеводов. | Презентация «Углеводы» |
|  | Химические свойства и применение глюкозы. | Видеоопыты |
|  | Одноатомные спирты .Получение этанола. | Видеоопыты |
|  | Химические свойства и применение этанола. | Видеоопыты |
|  | Понятие о предельных многоатомных спиртах. Глицерин, его применение. | Видеоопыты |
|  | Взаимное влияние атомов в молекуле фенола. Фенолформальдегидная смола. | Презентация. Видеоопыты |
|  | Химические свойства альдегидов. Применение формальдегида и ацетальдегида. | Видеоопыты |
|  | Получение карбоновых кислот. Химические свойства уксусной кислоты. | Видеоопыты |
|  | Получение сложных эфиров. Сложные эфиры в природе, их значение. | Видеоопыты |
|  | Жиры как сложные эфиры. Химические свойства и применение жиров. | Презентация «Жиры» Видеоопыты |
|  | Понятие об аминах. Получение анилина. | Видеоопыты |
|  | Пептидная связь и полипептиды. Применение аминокислот. | Видеоопыты |
|  | Получение белков. Первичная, вторичная и третичная структуры белков. | Презенация «Белки» |
|  | Химические свойства белков. Биохимические функции белков. | Видеопыты |
|  | Ферменты как биологические катализаторы белковой природы. | Презентация «Ферменты» |
|  | Понятие о витаминах. Нарушения, связанные с витаминами. | Презентация «Витамины» |
|  | Гормоны. | Презентация «Гормоны» |
|  | Лекарственная химия. | Презентация «Лекарственная химия» |
|  | Наркотические вещества. Наркомания, борьба с ней и профилактика. | Презентация |
|  | Открытие Д. И. Менделеевым периодического закона. Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева, Физический смысл порядкового номера элемента, номера периода и номера группы. Валентные электроны. | Видеофильм «Великий закон» |
|  | Ионная химическая связь. | Слайд-лекция « Химическая связь» |
|  | Ковалентная химическая связь. Электроотрицательность. | Слайд-лекция «Химическая связь» |
|  | Металлическая химическая связь и металлическая кристаллическая решетка. | Слайд-лекция «Химическая связь» |
|  | Пластмассы: термопласты и реактопласты, их представители и применение. | Презентация «Пластмассы» |
|  | Волокна: природные( растительные и животные) и химические (искусственные и синтетические), их представители и применение. | Презентация «Волокна» |
|  | Три агрегатных состояния воды. Особенности строения газов. Молярный объем газообразных веществ. | Видеофильм «Вода» |
|  | Примеры газообразных природных смесей: воздух, природный газ. Загрязнение атмосферы и борьба с ним. | Видеофильм « Воздух.» |
|  | Представители газообразных веществ: водород, кислород, углекислый газ, аммиак, этилен. Их получение, собирание и распознавание. | Видеоопыты |
|  | Вода. Потребление воды в быту и на производстве. Жесткость воды и способы ее устранения. | Видеофильм «Вода» |
|  | Способы разложения на множители | Презентация |
|  | Начальные сведения геометрии | Презентация |
|  | Сложение и вычитание векторов | Презентация |
|  | Уравнение и его корни | Презентация |
|  | Графический способ решения уравнений | Презентация |
|  | Длина окружности и площадь круга | Презентация |
|  | Треугольники | Презентация |
|  | Аксиомы стериометрии | Презентация |
|  | Решение задач на применение аксиом стериометрии и их следствий | Презентация |
|  | Параллельность прямых в пространстве | Презентация |
|  | Взаимное расположение прямой и плоскости в пространстве | Презентация |
|  | Построение сечений многогранников | Презентация |
|  | Многогранники | Презентация |
|  | Тела вращения | Презентация |
|  | Сложение десятичных дробей | Тренинг для отработки навыков сложения десятичных дробей |
|  | Наибольший общий делитель | Презентации |
|  | Построение биссектрисы угла | Анимационные материалы |
|  | Решение планиметрических задач на нахождение площади фигуры | Презентация |
|  | Векторы и координаты | Учебный комплекс « Динамическая геометрия. 9 класс» |
|  | Подобие фигур | Учебный комплекс « Динамическая геометрия. 9 класс» |
|  | Итоговое повторение курса геометрии основной школы | Учебный комплекс « Динамическая геометрия. 9 класс» |
|  | Длина окружности и площадь круга | Презентация |
|  | Правильный треугольник | Анимационные материалы |
|  | Подготовка к ГИА по математике | Онлайн-тесты для подготовки к ГИА по математике. Открытый банк заданий по математике |
|  | Справочная литература | Мега энциклопедия портала «Кирилл и Мефодий» |

****