|  |
| --- |
| **Содержание материалов к сайту ХИМИЯ в школе** Любой материал высылается Вам после запроса на[pedagogby@gmail.com](mailto:pedagogby@gmail.com)  Обязательно укажите предметы который Вы еще преподаете.  Справки по телефону 29- 697-19-98 или 29-550-66-85 **Боле 2000 разработок уроков, мероприятий, тестов, презентаций** |
| Имя |
| **Содержание:** |
| [**1.Уроки**](#Уроки) **- 840** разработок. |
| [**2.Кабинет**](#Кабинет) **- 133** материала. |
| [**3.Внеклассная работа**](#Внеклассная) **- 164** разработки. |
| [**4.Методика**](#Методика) **- 225** материала. |
| [**5.Олимпиада**](#Олимпиада) **- 106** олимпиад, задания, теорет, практ., туры. |
| [**6.Тестирование**](#Тестирование) **-** более **170** тестов. |
| [**7.Нормативка**](#Нормативка) **- 95** документов. |
| [**8.Презентации**](#Презентации) **- 400** презентаций уроков химии + видеофрагменты. |
| [**9.КТП** *(примерное)*](#КТП) **- 36** календарно – тематических планов. |
| **1.Уроки** |
| Дадаткі к уроку - Атрыманне і прымяненне кіслот |
| Зачетный урок, контроль по основным темам курса неорганической химии |
| Интегрированный урок  по биологии, химии и экологии на тему  Живой покров Земли |
| Интегрированный урок (физика + химия) с применением модульной технологии |
| Интегрированный урок физика + химия Строение атома + презентация |
| Интегрированный урок химии, биологии и экологии Мы строим Экоград |
| К уроку химии + презентация Белки |
| Открытый урок по химии + презентация Окислительно-восстановительные реакции |
| Презентация - тема Типы химических реакций |
| Приложения к уроку - МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ И ИХ РОЛЬ В ЖИЗНИ РАСТЕНИЙ |
| Разработка полная Кислоты |
| Решение задач по  химии с помощью с помощью математических систем уравнений |
| Серия уроков химии+ презентации к ним - Кислород. Озон |
| Спецкурс по химии Подготовка к централизованному тестированию |
| Урок + презентация - «Карбоновые кислоты. Общие свойства карбоновых кислот» |
| Урок + презентация - Вычисление массы и массовой доли растворенного вещества |
| Урок + презентация Карбоновые кислоты |
| Урок + презентация на тему «Фенолы. Ароматические спирты» |
| Урок + презентация Фосфор |
| Урок + презентация Химические свойства спиртов |
| Урок вывучэння новага матэрыялу - Атрыманне і прымяненне кіслот |
| Урок интегрированный химия + физика Сгорание топлива |
| Урок Органические молекулы. Белки, структура и свойства, функции |
| Урок по химии Дорога на Олимп |
| Урок презентация Глюкоза |
| Урок Применение систем линейных уравнений с двумя переменными для решении задач на  уроках химии |
| Урок Решение задач на массовую долю выхода |
| Урок с приложениями -  Основные классы неорганических веществ |
| Урок Фенол. Строение, свойства, применение. Экологическая опасность |
| Урок физики и химии + презентация  Мой Ломоносов |
| Урок химии + презентация Минеральные удобрения и их роль в жизни растений |
| Урок химии + презентация Основные положения теории электролитической диссоциации |
| Урок химии + презентация Углерод |
| Урок химии + презентация. Периодическая система химических элементов. Строение атома |
| Урок химии В стране чудесной химии |
| Урок химии Неметаллы полный комплект |
| Урок химии Обобщающий урок по теме галогены |
| Урок химии по теме  «Гидролиз солей» + презентация |
| Урок химии Свойства кальция и его соединений |
| Урок химии. Сахароза |
| Урок Химия запахов |
| Обобщающий интегрированный урок по химии и биологии - Кислород |
| Pазработка комбинированного открытого урока по химии и географии - Черная металлургия |
| Абагульняючы ўрок па тэме Кісларод |
| Адкрыты урок   Хімічныя ўраўненні. |
| Адкрыты урок па хіміі - Прымяненне аміяку |
| Адкрыты урок хіміі Дыцукрыды. Цукроза |
| Азот и фосфор — элементы жизни. Урок-игра Счастливый случай. Химия для гуманитариев |
| Белки  -  Интегрированный урок биологии с химией (11 - й класс) |
| Бенефис качественной реакции |
| Вводный урок химии - Введение в органическую химию |
| Выходзячы кантроль да уроку - Металы RB |
| Глюкоза План-конспект базовый |
| Да урока - Класіфікацыя дысперсных сістэм па агрэгатнаму стану дысперснай фазы і дысперсійнага асяроддзя |
| Демонстрация опыта «Испытание индикатором раствора аммиака в воде» |
| Демонстрация опыта «Получение аммиака в лаборатории» |
| Демонстрация опыта Взаимодействие аммиака с соляной кислотой |
| Диктант химические знаки |
| ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОЕ ОБУЧЕНИЕ НА УРОКАХ ХИМИИ - из опыта работы |
| Доп. материал к уроку - АЛКЕНЫ. РЕАКЦИИ ПРИСОЕДИНЕНИЯ. ПРАВИЛО Марковникова |
| Доп. материал к уроку - ЗАКОН ДЕЙСТВУЮЩИХ МАСС. ПРАВИЛО ВАНТ - ГОФФА |
| Доп. материал к уроку - Необратимые и обратимые химические реакции. |
| Доп. материал к уроку - ПОЛУЧЕНИЕ АМИНОВ |
| Доп. материал к уроку - ПОНЯТИЕ О КОНСТАНТЕ ХИМИЧЕСКОГО РАВНОВЕСИЯ |
| Доп. материал к уроку - Понятие скорости химической реакции |
| Доп. материал к уроку - Химическое равновесие, условия его смещения |
| Доп. материал к уроку - ЦИКЛОАЛКАНЫ |
| Доп. материал к уроку - ЭЛЕКТРОЛИЗ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ И РАСПЛАВОВ СОЛЕЙ |
| Дослед Вывучэнне канцэнтрацыі кіслаты на скорасць узаемадзеяння цынку і салянай кіслаты |
| Заданні да урока - Хімічныя уласцівасці вады |
| Заданні па тэме Асновы |
| Заданні па тэме Злучэнні металаў |
| Задачи и упражнения. к теме - ВОДОРОД. СОЛИ. КИСЛОТЫ. |
| ЗАДАЧИ по теме ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МЕТАЛЛОВ |
| Заключительный урок по химии 11 класс Высокомолекулярные соединения |
| Зачетный урок по теме Кислород. Оксиды. Горение |
| Изучение специфических свойств карбоновых кислот. Лабораторная работа |
| ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ «ДОКАЗАТЕЛЬСТВО АМФОТЕРНОСТИ АЛЮМИНИЯ И ЕГО ГИДРОКСИДА» |
| Интегрированные уроки химия – биология в курсе химии 11 класса |
| Интегрированный семинар биология + химия по теме  Химические вещества клетки и метаболизм |
| Интегрированный семинар биология + химия по теме Химические вещества клетки и метаболизм |
| Интегрированный урок  -   ролевая игра  «Международный конгресс по охране атмосферы» |
| Интегрированный урок - исследование по химии биологии - Курение и здоровье |
| Интегрированный урок  по теме Многоликая симметрия (химия, физика, математика) |
| Интегрированный урок  по теме Эколого - экономические проблемы химической технологии |
| Интегрированный урок (физика + химия) с применением модульной технологии. Сгорание топлива |
| Интегрированный урок биологии - химии, по теме « Что такое старение и как с ним бороться» |
| Интегрированный урок биологии и химии по теме  Химия крови |
| Интегрированный урок биологии с химией по теме - Белки |
| Интегрированный урок биологии с химией по теме Белки |
| Интегрированный урок биология + химия по теме - Химические вещества клетки и метаболизм |
| Интегрированный урок биология + химия ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ КЛЕТКИ. НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА КЛЕТКИ |
| Интегрированный урок Биохимическое исследование влияния этанола на организм человека причины и последствия |
| Интегрированный урок Нефтяная и газовая промышленность |
| Интегрированный урок по информатике и химии  Химические свойства кислот |
| Интегрированный урок по теме - Белки, их строение и функции (Химия и Биология) |
| Интегрированный урок по химии и биологии по теме ВОДА |
| Интегрированный урок по химии и литературе Свеча горела |
| Интегрированный урок по химии по теме Вода - парадоксальный оксид жизни |
| Интегрированный урок по химии, биологии, географии, физике для 8-го класса Геологическое летоис |
| Интегрированный урок русского языка и химии Тема урока Кислород |
| Интегрированный урок с использованием мультимедийных технологий по теме  Химические реакции. Признаки и условия протекания химических реакций |
| Интегрированный урок физика + химия по теме  Строение атома |
| Интегрированный урок ХИМИИ - Атом и его строение |
| Интегрированный урок химии - Белки |
| Интегрированный урок химии и биологии - Химия, биология и толерантность |
| Интегрированный урок химии и биологии МЫ строим ЭКОГРАД |
| Интегрированный урок химии и экологии - Топливо и технологии переработки |
| Интегрированный урок химии, биологии и экологии Углеводы |
| Интегрированный урок химии, биологии Содержание элементов в организме человека в форме ролевой игры |
| Интегрированный урок химия - биология  -  Химическое производство и окружающая среда |
| Интегрированный урок химия - биология. Химическое производство и окружающая среда |
| Интегрированный урок химия - музыка - Великий химик и композитор Александр Порфирьевич Бородин |
| Интегрированный урок ХИМИЯ + БИОЛОГИЯ  Белки, их строение и функции |
| Интегрированный урок химия + биология по теме Белки — природные полимеры |
| Интегрированный урок Химия и Литература по теме Металлы и неметаллы и их использование в военном деле |
| Интегрированный урок химия экология. Нефть – главный источник загрязнения Мирового океана |
| Интегрированный урок химия, литература, русский язык по теме  Химическая кухня |
| Интегрированный урок химия-биология-экология-информатика Нефть – главный источник загрязнения Мирового океана |
| Интегрированный урок Эколого - экономические проблемы химической технологии |
| Интегрированный химии, физики, биологии урок - конференция Вода, вода — кругом вода |
| Интеллектуальная игра в 11 классе по теме «Углеводороды» |
| Информационные педагогические технологии на уроке химии |
| Использование модульной технологии  на уроках ХИМИИ |
| Использование модульной технологии обучения на уроках химии |
| Использование мультимедийных технологий на уроках химии |
| Использование педтехнологии личностного ориентирования на уроках химии |
| Использование педтехнологии личностного ориентирования при изучении темы Электролитическая диссоциации, гидролиз |
| Использование проектной технологии на уроках химии в школе |
| Использование современных инофрмационных технологий на уроках химии |
| Использование элементов информационной технологии на уроках химии |
| К тестовым заданиям по химии - КИСЛОРОД. ОКСИДЫ. ГОРЕНИЕ |
| К урокам химии -  Введение в органическую химию в тезисах |
| К урокам химии - в помощь учителю |
| К урокам хіміі - ЭЛЕКТРОЛИЗ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ И РАСПЛАВОВ СОЛЕЙ |
| К уроку Кислоты, соли, основания, оксиды |
| К уроку СВОЙСТВА КАРБОНОВЫХ КИСЛОТ |
| К уроку Уг. кислота – Энергетический (создание ситуации предварительного успеха) |
| К уроку Упражнения и задачи на тему - УГЛЕРОД И ЕГО СОЕДИНЕНИЯ |
| К уроку химии -  Опрос.., ВОДОРОД |
| К уроку химии - Изучение этиленовых углеводородов в сравнении с алканами. |
| К уроку химии - Исследование свойств карбоновых кислот в сравнении с неорганическими |
| К уроку химии - Классификация  оксидов |
| К уроку химии - Классификация кислот |
| К уроку химии - Комплексные соединения |
| К уроку химии - МОЛЯРНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ РАСТВОРОВ |
| К уроку химии - Необыкновенная обыкновенная вода |
| К уроку химии - ОСНОВНЫЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ . |
| К уроку химии - Получение ацетатного волокна путем применения газа озона. |
| К уроку химии - Свободнорадикальное присоединение к алкенам |
| К уроку химии - УГЛЕРОД И ЕГО СОЕДИНЕНИЯ |
| К уроку химии - Углерод. Открытия русских ученых химиков |
| К уроку химии Белки |
| К уроку химии. Физические свойства оксидов |
| Карточки с заданиями к уроку (Приложение) ХИМИЯ - ДЕЙСТВИЕ ИНДИКАТОРОВ НА КИСЛОТЫ |
| Класіфікацыя дысперсных сістэм па агрэгатнаму стану дысперснай фазы і дысперсійнага асяроддзя |
| КЛЮЧЕВЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ ПО ТЕМЕ - «Соединения химических элементов» |
| КЛЮЧЕВЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ ПО ТЕМЕ - Соединения химических элементов |
| КОМБИНИРОВАННАЯ СИСТЕМА ОБУЧЕНИЯ ЛЕКЦИОННОЕ ЗАНЯТИЕ ПО ТЕМЕ «АЛКАНЫ», 11 КЛАСС |
| Комбинированный тип урока Химические элементы неметаллы. Общая характеристика |
| Комбинированный УРОК ИЗУЧЕНИЯ НОВОГО МАТЕРИАЛА в 10 классе. Аммиак. Соли аммония. RB |
| Комбинированный урок новых знаний  в 8 классе на тему КИСЛОТЫ РБ |
| Комбинированный урок химии Нитраты – польза или вред |
| Комбинированный урок химии Реакции в растворах электролитов |
| Комбинированный урок химии с использованием инновационных технологий - Типы химических реакций |
| Комбинированный урок химии с использованием технологии модульного обучения - Кислород. Тепловой эффект химической реакции |
| Комбинированный урок химии с лабораторной работой - Реакция нейтрализации |
| Комбинированный. Урок по химии по теме  Валентность. Составление химических формул по валентности. |
| Комплексные соединения К уроку Координационная теория |
| Конкурсный урок повторения и обобщения по теме Соединение химических элементов |
| Конспект открытого урока по теме Кислород. Оксиды. Горение |
| Конспект открытого урока по химии - Взаимодействие металлов со сложными веществами, RB |
| Конспект открытого урока по химии - Серная кислота и технология её получения |
| Конспект открытого урока по химии в 8 классе - Вода и растворы в жизнедеятельности человека - RB |
| КОНСПЕКТ ОТКРЫТОГО УРОКА по химии МЕТАЛЛЫ |
| Конспект по теме Алюминий Урок №2 |
| Конспект урока на тему  Химия, как средство осмысления реальной единой картины мира |
| Конспект урока химии - Ковалентная полярная и неполярная связь |
| Конспект урока химии «Факторы, влияющие на скорость химической реакции» |
| Конспект урока химии по теме «Азотные удобрения» |
| Конспект урока химии по теме Алюминий и его свойства - Урок №1 |
| Конспект урока-сказки по теме Кислород. Оксиды. Горение |
| Конспекты уроков химии по теме «Алюминий» |
| Контролирующие задания  с экологическим содержанием |
| Контроль, самоконтроль, коррекция знаний. Тест - Металлы |
| Контрольные вопросы к теме - КИСЛОТЫ. СОЛИ. ВОДОРОД |
| Контрольные вопросы к теме - УГЛЕРОД И ЕГО СОЕДИНЕНИЯ |
| Контрольные измерительные материалы для проведения аттестации по химии за курс средней школы |
| Критическое мышление на уроках химии в средней школе |
| Лаб. опыт Взаимодействие азотной кислоты с основными оксидами |
| Лабараторны дослед Вывучэнне дзеяння разбаўленых  сернай і воцатнай кіслот на цынк |
| Лабараторны дослед Уплыў плошчы судакранання |
| Лабораторный опыт Взаимодействие раствора азотной кислоты с мрамором. |
| Лабораторная работа - определить содержание Fe3+ в воде, взятой из различных источников. |
| Лабораторная работа по химии - ДОКАЗАТЕЛЬСТВО АМФОТЕРНОСТИ АЛЮМИНИЯ И ЕГО ГИДРОКСИДА |
| Лабораторный опыт - ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ АЛЮМИНИЯ С СОЛЯНОЙ КИСЛОТОЙ. |
| Лабораторный опыт - ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ АЛЮМИНИЯ СО ЩЁЛОЧЬЮ |
| Лабораторный опыт - ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ГИДРОКСИДА АЛЮМИНИЯ С КИСЛОТОЙ И ЩЁЛОЧЬЮ. |
| Лабораторный опыт - Влияние температуры на скорость химических реакций |
| Лабораторный опыт - Зависимость скорости  химической реакции от природы реагирующих веществ. |
| Лабораторный опыт - Зависимость скорости химической реакции от площади поверхности  соприкосновения  реагирующих веществ |
| Лабораторный опыт - Исследование реакции среды растворов |
| Лабораторный опыт №1 Адсорбционные свойства угля |
| Лабораторный опыт №2  Восстановление меди, из оксида меди (II), углем |
| Лабораторный опыт Взаимодействие раствора глюкозы с аммиачным раствором оксида серебра. |
| Лабораторный опыт Гидролиз ацетилсалициловой кислоты. |
| Лабораторный опыт Действие раствора азотной кислоты  на индикаторы |
| Лабораторный опыт Доказательство отсутствия фенольного гидроксила в ацетилсалициловой кислоте (аспирине) |
| Маршрутный лист. Оксид металла - Основание |
| Материалы, для подготовки к урокам по теме ГАЛОГЕНЫ |
| Матэрыялы  да  ўрока  па  тэме Атрыманне  і  прымяненне  спіртоў |
| Метод рекомендации по изуч. Теория электролитической диссоциации |
| Методика изучения темы Галогены с использованием современных информационных технологий |
| Методика проведения урока «Обобщение и систематизация знаний по теме «Теория электролитической диссоциации» |
| Методическая разработка обобщающего урока  Вода – основной химический и биологический компонент живого |
| Методическая разработка урока по теме Исследование зависимости скорости химической реакции от внешних факторов |
| Методические рекомендации по использованию электронного пособия по теме Теория электролитической диссоциации |
| Методы решения систем линейных уравнений с двумя неизвестными - Азотная кислота |
| Модуль — карбоновые кислоты |
| Модульная программа «Химические реакции.» |
| Модульный урок - Реакции соединения и разложения |
| Модульный урок по теме  Расчеты по химической формуле |
| Модульный урок по химии - Реакции соединения и разложения |
| Модульный урок по химии по теме «Простые вещества – металлы» |
| МОЛЯРНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ РАСТВОРОВ |
| Мультимедийный урок по теме   Альдегиды. Их строение, свойства, получение, применение |
| Независимое расследование по теме Простые вещества — неметаллы. Аллотропия. |
| Нестандартный урок химии - Обобщение сведений о важнейших классах неорганических соединений - оксиды, основания, кислоты, соли. |
| Нетрадиционные задачи по органической химии |
| Номенклатура органических соединений (учебное пособие) |
| Обобщающее занятие  на тему  Путешествие в мир химических элементов и веществ |
| Обобщающее занятие на тему  Путешествие в мир химических элементов и веществ |
| Обобщающие уроки по органической химии в игровой форме |
| Обобщающий интегрированный урок ...Oxygenium... Oxygenium...сохраните... |
| Обобщающий семинар по химии в 11 - м классе на тему  В мире синтетических полимеров |
| Обобщающий семинар по химии в 11-м классе на тему  В мире синтетических полимеров |
| Обобщающий урок - сказка по химии по теме Обобщение сведений о важнейших классах неорганических соединений - оксиды |
| Обобщающий урок Альдегиды - спирты |
| Обобщающий урок в 8 - м классе. Химия — основа веществ |
| Обобщающий урок по органической химии - Обобщение и систематизация знаний об углеводородах |
| Обобщающий урок по теме - Спирты. Альдегиды |
| Обобщающий урок по теме  Типы химических реакций |
| Обобщающий урок по теме Кислород |
| Обобщающий урок химии по теме  Неметаллы |
| Обобщающий урок. Химия — основа веществ |
| Обобщающий урок-игра по теме Металлы |
| Обобщающий урок-сказка по химии по теме Обобщение сведений о важнейших классах неорганических соединений - оксиды |
| Обобщение знаний по теме  Химические реакции решение задач |
| Обобщение и закрепление знаний по теме Спирты |
| Обобщение и систематизация знаний по теме Атомы химических элементов |
| Общая характеристика элементов V группы главной подгруппы. Азот  строение молекулы, свойства, применение |
| ОКИСЛИТЕЛЬНО - ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ РЕАКЦИИ |
| ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ РЕАКЦИИ |
| ОПОРНЫЙ КОНСПЕКТ «ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ.МЕТАЛЛЫ» |
| ОСНОВНЫЕ КЛАССЫ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ |
| Основные методы решения задач на смешивание растворов |
| Открытый зачетный урок химии ИОННЫЕ УРАВНЕНИЯ |
| Открытый урок  по химии - Обобщенное повторение по теме «Классы неорганических соединений» |
| Открытый урок по теме  Биологическая роль химических элементов |
| Открытый урок по теме Катализаторы |
| Открытый урок по химии -  Оксиды |
| Открытый урок по химии -  Оксиды углерода |
| Открытый урок по химии -  Практическая работа  3 Очистка загрязненной поваренной соли |
| Открытый урок по химии -  Реакции ионного обмена (технология проблемно - диалогического обучения) |
| Открытый урок по химии -  Реакция полимеризации |
| Открытый урок по химии -  Сложные эфиры |
| Открытый урок по химии -  Удобрения |
| Открытый урок по химии - Использование металлов в быту и производственной деятельности человека |
| Открытый урок по химии - Оксиды углерода |
| Открытый урок по химии - Получение кислорода |
| Открытый урок по химии - Углеводы. Глюкоза, строение, свойства, применение |
| Открытый урок по химии - Угольная  кислота  и её соли |
| Открытый урок по химии - Угольная кислота и её соли |
| Открытый урок по химии на тему  Металлы тоже воевали… |
| Открытый урок по химии Области рименения спиртов, альдегидов и карбоновых кислотнет класса |
| Открытый урок по химии по теме Кислоты, Основания   фрагмент |
| Открытый урок по химии, план конспект Оксиды. Окисление |
| Открытый урок Предмет органической химии. Органические вещества |
| Открытый урок химии - Скорость химических реакций |
| Открытый урок химии - Факторы, влияющие на скорость химической реакции |
| Открытый урок химии по теме Водород. Химический элемент и простое вещество |
| Открытый урок химии Предмет органической химии. Органические вещества |
| Открытый урок химии Типы химических реакций |
| Педагогическая технология личностного ориентирования на уроке химии |
| План - конспект интегрированного урока по биологии и химии БИОСИНТЕЗ БЕЛКА |
| План - конспект открытого урока по химии - Кристаллические решётки |
| План - конспект открытого урока по химии Кислоты, их состав и названия RB |
| План - конспект открытого урока химии - Угольная кислота и ее соли |
| План конспект открытого интегрированного урока химии и биологии - ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ КЛЕТКИ. |
| План конспект открытого урока в 8 классе. Реакции ионного обмена. Условия их протекания |
| План конспект открытого урока по теме «Металлы» (завершающий) |
| План конспект открытого урока по химии - Азот |
| План конспект открытого урока по химии «Химическая связь» |
| План конспект открытого урока химии - Кальций и его соединения |
| План конспект открытого урока химии - Угольная кислота и ее соли |
| План конспект открытого урока химии Методы получения кислорода |
| План конспект урока химии - Многообразие углеводородов. Генетическая связь  между классами углеводородов |
| План открытого урока по химии в 8 классе - Физические свойства металлов. Понятие о сплавах |
| План открытого урока химии -  Влияние нитратов и нитритов на растительные и животные организмы |
| План открытого урока химии -  ГАЛАГЕНЫ. СТАНОВIШЧА Ў ПЕРЫЯДЫЧНАЙ СIСТЭМЕ. Х IМIЧНЫЯ ЎЛАСЦ IВАСЦI. ПАРАЎНАЛЬНАЯ  АКТЫЎНАСЦЬ ГАЛАГЕНАЎ |
| План открытого урока химии -  Дидактический материал по теме   Галогены |
| План открытого урока химии -  Заданні па тэме Асновы |
| План открытого урока химии  Качественные реакции ионного обмена |
| План открытого урока химии Качественные реакции ионного обмена |
| ПЛАН характарыстыкі хімічнага элемента па яго становішчы  ў перыядычнай сістэме і будове атамаў |
| План-конспект интегрированного урока по биологии и химии БИОСИНТЕЗ БЕЛКА |
| План-конспект урока химии  Вода и растворы в жизнедеятельности человека. Понятие о жесткости воды и способах ее устранения |
| План-конспект урока химии - Реакции ионного обмена. Условия их протекания |
| План-конспект урока химии, 10 класс. Аммиак. Соли аммония |
| Повторительно - обобщающий урок химии «Соединения химических элементов» |
| Повторительно - обобщающий урок химии в 9 классе - Систематизация и обобщение знаний по теме Строение атома |
| ПОРТФОЛИО по теме «Экологизация курса химии» |
| Практ.работа Приготовление раствора с заданной массовой долей растворенного вещества |
| Практическая работа - Очистка загрязненной поваренной соли |
| Практическая работа  по теме Очистка загрязнённой поваренной соли |
| Практическая работа в 7-м классе по теме Очистка загрязнённой поваренной соли |
| Практическая работа с валеологической направленностью Получение оксида углерода (IV) и изучение его свойств |
| ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА. КИСЛОРОД И ЕГО СВОЙСТВА |
| Практическая работа. Получение углекислого газа и изучение его свойств - 9 класс. RB |
| ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА. СВОЙСТВА КИСЛОТ |
| Предпрофильное занятие Металлы — материалы для создания шедевров мирового искусства |
| Приложение к семинару Кальций |
| Применение технологии французских мастерских на уроках химии |
| Примеры нестандартных уроков ХИМИИ в школе |
| Проверочная работа по теме «Факторы, влияющие на скорость химической  реакции» |
| Проект по химии Алфавит Природы по теме  Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева |
| Проект урока химии Алюминий и его соединения |
| Развитие исследовательских умений при обучении химии |
| РАЗЛІКІ ПА ТЭРМАХІМІЧНЫХ УРАЎНЕННЯХ - пытанні і заданні 10 клас |
| Разработка урока История химии в вопросах и задачах |
| Разработка урока Классы неорганических соединений |
| Разработка урока по органической химии |
| Разработка урока по химии по теме Углерод кремний и их важнейшие соединения |
| Разработка урока Состав кислот |
| Разработка урока химии - Реакции обмена |
| Разработка урока химии - СОЛИ |
| Разработка урока химии по теме Основания |
| Разработка урока химии по теме Углерод как простое вещество |
| Расчетные задачи по теме  Металлы |
| Регламентированный семинар Металлургия |
| Решение задач с использованием понятия Массовая доля растворенного вещества |
| Решение задач с использованием понятия Растворение и концентрирование растворов |
| Ролевая игра на уроке химии на тему Производство серной кислоты |
| Самастойная работа (4 балаў) -  Металы RB |
| Самоанализ урока химии педагогом |
| Самостоятельная работа и лабораторный опыт Способы получения альдегидов и кетонов |
| Семинар - практикум Строение вещества. Химические реакции |
| Семинар – практикум. Строение вещества |
| Семинарское занятие Сущность химических реакций |
| Система развивающего обучения и принципы междисциплинарности в преподавании химии в средней школе |
| Систематизация и обобщение изученного материала. Модульная программа «Химические реакции.» |
| Соли Классификация солей В помощь на уроке химии |
| Таблица. Физические свойства оксидов |
| Тема занятия  Применение знаний по теме Фосфор и его соединения (Химический фитнес - клуб) |
| Тема занятия Экспериментальное решение задач |
| Тема открытого урока по химии - «Углерод» |
| Тема урока - АЛЮМИНИЙ |
| Тема урока  Обобщение и систематизация знаний по теме типы химических реакций |
| Тема урока  Оксиды |
| Тема урока  Оксиды углерода |
| Тема урока  Реакции ионного обмена (технология проблемно-диалогического обучения) |
| Тема урока  Удобрения |
| Тема урока  Химические свойства кислот с позиции теории электролитической диссоциации   фрагмент |
| Тема урока «Угольная кислота и ее соли» |
| Тема урока Бензол электронное строение, физические свойства |
| Тема урока Получение кислорода. 8-й класс |
| Тема урока Реакция полимеризации |
| Тема урока Сложные эфиры |
| Тема урока СПИРТЫ |
| Тема урока Углеводы. Глюкоза, строение, свойства, применение |
| Тема урока Угольная  кислота  и её соли |
| Тема урока Угольная кислота и ее соли |
| Тема урока Фосфор |
| Тема урока химии - Угольная кислота и ее соли |
| Тема урока химии ТЕПЛОВОЙ ЭФФЕКТ. |
| Тема урока химии Углеводороды. |
| Тема урока. Многоатомные спирты строение, свойства, получение и применение. |
| ТЕМАТИЧЕСКАЯ ПРОВЕРОЧНАЯ РАБОТА «КИСЛОРОД» |
| ТЕМАТИЧЕСКАЯ ПРОВЕРОЧНАЯ РАБОТА «КИСЛОРОД» Вариант - 1, 2, 3, 4 |
| Тест - Переработка нефти. |
| Тест - Узнай металл |
| Тест Неметаллы |
| ТЕСТ по теме « Металлы» |
| Тест УГЛЕРОД И КРЕМНИЙ |
| Тестирование  - Что является смесью веществ |
| Тестовая работа по теме «Углерод» |
| Тестовые задания ЦТ, адаптированные к тематическому поурочному контролю школьного курса ХИМИИ |
| Технологическая карта урока химии ПОЛИМЕРЫ |
| Технологические карты уроков химии по теме СПИРТЫ - АЛЮМИНИЙ |
| Технология критического мышления на уроках химии |
| Технология критического мышления на уроках химии в средней школе |
| Технология развития критического мышления на уроках химии, через письмо и чтение. |
| ТРЕБОВАНИЯ  К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ УЧАЩИХСЯ ПО ТЕМЕ «СОЕДИНЕНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ» |
| Тэма урока АКСІДЫ |
| Урок  -  «Глюкоза. Строение, химические свойства» |
| Урок -  Бенефис качественной реакции |
| Урок -  Введение в органическую химию в тезисах |
| Урок -  Влияние нитратов и нитритов на растительные и животные организмы |
| Урок -  ГАЛАГЕНЫ. СТАНОВIШЧА Ў ПЕРЫЯДЫЧНАЙ СIСТЭМЕ. Х IМIЧНЫЯ ЎЛАСЦ IВАСЦI. ПАРАЎНАЛЬНАЯ  АКТЫЎНАСЦЬ ГАЛАГЕНАЎ |
| Урок -  Задачы па тэме “Хімічныя ўласцівасці вады” |
| Урок -  Занятие - семинар по теме  Природные источники углеводородов |
| Урок -  Занятие-семинар по теме  Природные источники углеводородов |
| Урок -  Игра - путешествие в страну кислот по теме  Кислоты. Общие свойства кислот |
| Урок -  Игра Звездный час. Тема урока  Минеральные удобрения |
| Урок -  Игра-путешествие в страну кислот по теме  Кислоты. Общие свойства кислот |
| Урок -  Химические реакции |
| Урок  Важнейшыя класы неарганічных злучэнняў. Тыпы хімічных рэакцый. |
| Урок - залік  у 8 класе - Тыпы хімічных рэакцый. |
| Урок - зачет по теме  Органические вещества |
| Урок - зачет по теме Кислород в форме игры Что Где Когда. 8 - й класс |
| Урок - игра в 11 классе  по теме «Обобщение знаний по курсу химии». |
| Урок - игра на тему  Путешествие по стране серной кислоты |
| Урок - Изучение этиленовых углеводородов в сравнении с алканами. |
| Урок - исследование  Химические уравнения. |
| Урок - конференция по химии  Этанол как представитель спиртов |
| Урок - конференция Сущность и классификация химических реакций |
| Урок - лекция по теме  Строение и химические свойства предельных углеводородов |
| Урок - Общая характеристика химических элементов подгруппы кислорода. Аллотропия. |
| Урок - Органическая химия по теме Углеводороды |
| УРОК - ПАДАРОЖЖА ПА ХІМІІ Ў 8 КЛАСЕ  ПАНЯЦЦЕ АБ АСНОВАХ. РЭАКЦЫЯ НЕЙТРАЛІЗАЦЫІ |
| Урок - Первоначальные химические понятия |
| Урок  по химии - Классификация химических реакций |
| Урок  по химии на тему Полисахариды. Крахмал. Целлюлоза |
| Урок - практикум на тему  Качественный анализ органических веществ |
| Урок - презентация по теме Галогены. 9 - й класс |
| Урок - презентация по химии Путешествие в мир кислот |
| Урок - Признаки и условия протекания химических реакций |
| Урок  Сінтэтычныя валокны |
| Урок - сказка Глюкоза |
| Урок - сказка по теме  Высокомолекулярные соединения. Волокна |
| Урок - состязание по теме Кислород. Оксиды |
| Урок - Сравнительная характеристика галогенов |
| Урок - Сущность химических реакций и признаки их протекания. Тепловой эффект реакции |
| Урок - таблица соотнесите свойства веществ и вещества |
| Урок - тема задачи на практический выход химических веществ |
| Урок - Тема. СЕРА. |
| Урок - Теория электролитической диссоциации |
| Урок - Тепловой эффект химической реакции |
| Урок - Углеводороды. Обобщение и систематизация |
| Урок  химии Понятия об основаниях. |
| Урок - Химические реакции |
| Урок - Химические свойства насыщенных одноосновных карбоновых кислот |
| Урок - Химия и повседневная жизнь человека |
| Урок - Электролитическая диссоциации, гидролиз |
| Урок «Конференция «Химия в СМИ и художественной литературе»». |
| Урок «Кремний и его соединения» |
| Урок «Опасные вещества. Средства бытовой химии». |
| Урок «Основания. Физические свойства. Взаимодействие с кислотами». |
| Урок «Основные классы неорганических веществ» |
| Урок «Практическая работа «Получение аммиака и изучение его свойств»» |
| Урок 8 класс. «Физические свойства металлов. Понятие о сплавах. Использование металлов в быту и производственной деятельности человека |
| Урок xiмii урок –падарожжа  па  тэме  “Вада” |
| Урок абагульнення и сістэматызацыі ведаў, уменняў і навыкаў па тэме Кісларод |
| Урок абагульнення і сістэматызацыі ведаў - Будова атама. Хімічная сувязь і будова рэчыва. |
| Урок абагульнення і сістэматызацыі ведаў Будова атама.Хімічная сувязь і будова рэчыва |
| Урок Азот – безжизненный элемент, но важная составная часть жизни на Земле |
| Урок актуализации и совершенствования знаний Обобщение сведений об основных классах неорганических соединений |
| Урок Алгоритм составления уравнений реакций, характеризующих химические свойства неорганических веществ |
| Урок Алюминий и его свойства |
| Урок Алюминий и его сплавы IX класс - RB |
| Урок Алюминий, его физические, механические и химические свойства |
| Урок Аміяк. Уласцівасці аміяку. Солі амонію. |
| Урок Будова рэчыва. Хімічныя рэакцыі. |
| Урок в 7 классе «Основные классы неорганических веществ» |
| Урок в 9 классе по предметй химия РБ Металл двадцать первого века - Al |
| Урок в по теме - Железо и его соединения |
| Урок Важнейшыя класы неарганічных злучэнняў |
| Урок Взаимосвязь между классами неорганических соединений |
| Урок Вода в природе. Физические свойства воды |
| Урок Вода и растворы в жизнедеятельности человека |
| Урок вывучанне новай тэмы і першасны кантрольі ведау - Састаў і фізічныя ўласцівасці вады. |
| Урок вывучання новай тэмы і першасны кантроль - Закон захавання масы рэчываў |
| Урок вывучэння новага матэрыялу Кароткія звесткі аб штучных і сінтэтычных валокнах |
| Урок вывучэння новага матэрыялу ў 10 класе Галагены. Фізічныя і хімічныя ўласцівасці простых рэчываў |
| Урок Вычисление массы и массовой доли растворенного вещества |
| Урок Дыцукрыды. Цукроза |
| Урок Дыцукрыды. Цукроза. |
| Урок З’явы фізічныя і хімічныя. Прыметы працякання хімічных рэакцый - 7 клас |
| Урок Загрязнение окружающей природной среды и здоровье человека |
| Урок Закон сохранения массы веществ. Химическое уравнение |
| Урок закрепления пройденного материала Решение химических задач с использованием формул |
| Урок засваення новых ведаў - Фактары, якія ўплываюць на скорасць хімічных рэакцый |
| Урок засваення новых ведаў у 7-м класе па тэме «Валентнасць» |
| Урок Злучэнні фосфару |
| Урок игра ПУТЕШЕСТВИЕ В НЕОРГАНИЧЕСКУЮ ХИМИЮ |
| Урок игра. Экологические аспекты минеральных удобрений. |
| Урок Из опыта проведения интегрированных уроков географии и химии |
| Урок изучение нового материала - Химические реакции |
| Урок изучение нового материала. на тему Фосфор |
| Урок изучения и первичного закрепления новых знаний. «Обратимость химических реакций» |
| Урок изучения нового материала - Бензол и арены |
| Урок изучения нового материала - Нитраты |
| Урок изучения нового материала Белки — как высокомолекулярные соединения |
| Урок изучения нового материала и первичное его закрепление - Скорость химических реакций |
| Урок изучения нового материала по - химии  Ионные уравнения |
| Урок изучения нового материала по теме Окислительно-восстановительные реакции |
| Урок изучения нового материала с первичным закреплением полученных знаний  Азот важный элемент |
| Урок изучения нового материала с элементами повторения Химические свойства, получение и применение алкинов |
| Урок изучения нового материала с элементами технологии критического мышления Переработка нефти |
| Урок изучения нового материала с элементами технологии критического мышления. - Переработка нефти |
| Урок изучения нового материала, предмет ХИМИЯ -  Строение атома |
| Урок изучения нового материала. - Нитраты |
| Урок изучения нового материала. - Простые вещества – металлы и неметаллы. |
| Урок изучения нового учебного материала с первичным закреплением новых знаний Явления физические и химические. Признаки химических реакций |
| Урок изучения различных методов получения кислорода |
| Урок изучения различных методов получения кислорода. |
| Урок интегрированный по химии и русской литературе Д.И.Менделеев и А.Блок в истории России |
| Урок интегрированный химия география Анализ качества продукции отдельных отраслей пищевой промышленности и перспективы её развития |
| Урок Интеллектуальная игра Теория электролитической диссоциации |
| Урок Информационно - игровой урок Уникальная вода |
| Урок Информационно-игровой урок Уникальная вода |
| Урок Искусственные  органические полимеры.  Пластмассы, волокна |
| Урок Иссл. зависимости скорости хим. реакций от внешних факторов |
| Урок кантроля ведаў па тэме - Будова рэчыва. Хімічныя рэакцыі |
| Урок Качественные и количественные характеристики растворов |
| Урок Качественный анализ органического вещества. Обнаружение углерода и водорода в парафине |
| Урок Кислоты – вещества, содержащие атомы водорода |
| Урок Кислоты органические и неорганические |
| Урок Классы неорганических соединений (урок – упражнение). |
| Урок комбинированный историии литература биохимия иностранный По следам литературных героев Жюль Верн  Таинственный остров’ |
| Урок комплексного применения знаний – ролевая игра. Обобщение сведений об основных классах неорганических соединений |
| Урок Контроль и учет знаний - «Спирты и фенолы». |
| Урок мастерская - «Соединения элементов с кислородом» |
| Урок мастерская - «Типы химических реакций» |
| Урок мастерская 7 класс  Соли – продукты замещения водорода в кислотах на металл |
| Урок Металлы на перекрестке культур |
| Урок Молекулы. Молекулярные и немолекулярные вещества |
| Урок на тему Алюминий |
| Урок на тему Алюминий, его физические и химические свойства |
| УРОК на тему ГИДРОЛИЗ  СОЛЕЙ |
| Урок Неделя физики и химии |
| Урок Обобщение сведений об основных классах неорганических соединений |
| Урок обобщения знаний  по теме Металлы |
| Урок обобщения знаний о химическом составе клетки и процессе обмена веществ и энергии |
| Урок обобщения знаний по химии. Кислородсодержащие органические соединения |
| Урок обобщения знаний, контроля знаний  Периодический закон. Строение атом |
| Урок обобщения знаний, контроля знаний  Характеристика элемента по положению в ПС |
| Урок обобщения и закрепления знаний по теме Спирты |
| Урок обобщения и систематизации знаний - «Кислород» |
| Урок обобщения и систематизации знаний - В мире кислот |
| Урок обобщения и систематизации знаний и умений. Химические реакции |
| Урок обобщения и систематизации знаний по теме  Углеводы |
| Урок обобщения и систематизации знаний, умений и навыков Основные классы неорганических веществ RB |
| Урок обобщения и систематизации знаний. «В мире кислот» |
| Урок Общая характеристика химических элементов подгруппы кислорода. Аллотропия |
| Урок объяснения нового материала - УГЛЕРОД + тесты |
| Урок объяснения нового материала. УГЛЕРОД |
| Урок Откуда же берется этот «газ жизни»  или как получают КИСЛОРОД, RB |
| Урок Относительная молекулярная и относительная формульная массы веществ |
| Урок па xiмii - падарожжа Вада |
| Урок па тэме «Аксіды  вугляроду» |
| Урок па тэме Неметалы |
| Урок па тэме Сумесі рэчываў |
| Урок па тэме Сумесі рэчываў. 9 клас |
| Урок па тэме Тлушчы |
| Урок па хіміі 9 клас Хімічныя ўласцівасці этанола. Д. 1-2. НПБП |
| Урок паўтарэння і абагульнення атрыманых ведаў - Асноўныя хімічныя паняцці |
| Урок Первоначальные химические понятия |
| Урок Переработка нефти и экологические последствия, связанные с ней |
| Урок Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева |
| Урок Перыядычны закон і перыядычная сістэма хімічных элементаў Д.І. Мендзялеева на аснове будовы атамаў |
| Урок по теме  Скорость химической реакции. Факторы, влияющие на скорость химической реакции |
| Урок по теме  Теория строения органических веществ А.М. Бутлерова |
| Урок по теме «Коррозия металлов» |
| Урок по теме Алканы |
| Урок по теме Глюкоза — представитель моносахаридов |
| Урок по теме Химические свойства кислорода. Оксиды. Окисление |
| Урок по химии - Предельные углеводороды. RB |
| Урок по химии 10 класс Водород |
| Урок по химии Водород |
| Урок по химии на тему  Белки — как высокомолекулярные соединения |
| Урок по химии на тему Сложные вещества |
| Урок по химии Состав и классификация кислот |
| Урок по химии тема «Водород» |
| Урок по хмии Действие раствора азотной кислоты  на индикаторы |
| Урок повторение и обобщение знаний по теме «Соединения химических элементов» |
| Урок повторения и обобщение темы Вода. Основания. Растворы |
| Урок повторения и систематизации  знаний Предельные и непредельные углеводороды |
| Урок повторения и систематизации знаний Предельные и непредельные углеводороды |
| Урок Получение и применение карбоновых кислот. |
| Урок Получение кислорода. Понятие о катализаторах |
| Урок Понятие о кислотах |
| Урок Понятие об основаниях |
| Урок Понятие об основаниях. |
| Урок постановки и решения учебных задач - Алюминий |
| Урок праверкі ведаў па вывучаных тэмах - Перыядычны закон і перыядычная сістэма хімічных элементаў Д.І. Мендзялеева на аснове будовы атамаў |
| Урок Предельные и непредельные углеводороды |
| Урок пресс - конференция Производство Этанола |
| Урок пресс-конференция Производство Этанола |
| Урок применение знаний в сходных и несходных ситуациях - Химический фитнес club ФОСФОР |
| Урок проект -  Дидактический материал по теме Галогены |
| Урок путешествие в страну Кислот |
| Урок Радиоактивность как свидетельство сложного строения атомов |
| Урок Растворы. способы выражения концентрации растворов Решение задач |
| Урок Реакции замещения |
| Урок Реакции замещения и обмена |
| Урок Реакции соединения, разложения, замещения |
| Урок решение задач на определение массы или объема вещества |
| Урок решение задач по химии на равновесную концентрацию |
| Урок решения задач - Водородный показатель |
| Урок решения задач на определение массы веществ, необходимой для получения раствора нужной концентрации |
| Урок решения задач на расчёты, связанные с растворимостью и кристаллизацией |
| Урок решения задач по химии на определение процентного содержания веществ в растворе |
| Урок решения задач по химии с процессом электролиза |
| Урок решения частных задач - Спирты |
| Урок с использованием интернет - ресурсов по теме Анилин |
| Урок с использованием интернет-ресурсов по теме Анилин |
| Урок с использованием технологии проблемного обучения Природные источники углеводородов - Нефть |
| Урок семинар по химии в 11-м классе Сущность и классификация химических реакций |
| Урок Сера, строение молекул, физические и химические свойства |
| Урок Система мини тестов по теме Металлы |
| Урок систематизации знаний и умений - Строение вещества. Химические реакции |
| Урок Соли — продукты замещения водорода в кислотах на металл |
| Урок Состав и физические свойства воды |
| Урок Строение, свойства и применение ГЛЮКОЗЫ |
| Урок Таксічнасць спіртоў, іх дзеянне на  арганізм чалавека. |
| Урок Таксічнасць спіртоў, іх дзеянне на арганізм чалавека. |
| Урок Углеводороды. Обобщение и систематизация |
| Урок Углеводы |
| Урок узаемасувязi з ведамі, атрыманымі раней - З’явы фізічныя і хімічныя. Прыметы працякання хімічных рэакцый |
| Урок усвоения навыков знаний Классификация, состав и свойства кислот, химия |
| Урок усвоения новых знаний - Способы получения кислорода |
| Урок усвоения новых знаний по химии - Амины. Анилин. |
| Урок усвоения новых навыков и знаний Классификация, состав и свойства кислот, 8 - й класс |
| Урок Факторы, влияющие на скорость химической реакции |
| Урок Физические и химические свойства кислорода |
| Урок хiмii Атрыманне і прымяненне кіслот |
| Урок Характарыстыка  хімічных элементаў галоўных падгруп на падставе размяшчэння ў перыядычнай сістэме і будовы атамаў |
| Урок Характарыстыка хімічных элементаў галоўных падгруп на падставе размяшчэння ў перыядычнай сістэме і будовы атамаў |
| Урок Характеристика химического элемента по его положению в периодической системе и строению атома |
| Урок Характеристика элемента по положению в ПС |
| Урок химии  -  Классификация химических реакций |
| Урок химии -  Качественные реакции |
| Урок химии -  Нефть и технологии ее переработки. |
| Урок химии -  Оксиды углерода и кремния 10 класс |
| Урок химии  - Серная кислота (модульное обучение) |
| Урок химии - «Алканы гомологический ряд,  физические свойства, номенклатура, изомерия» |
| Урок химии - Азот и фосфор — элементы жизни |
| Урок химии - АЛЮМИНИЙ |
| Урок химии - Ацетилен. Свойства, получение, применение алкинов |
| Урок химии - Белки – основа органичнской жизни |
| Урок химии - Великий химик и композитор Александр Порфирьевич Бородин |
| Урок химии - Взаимодействие металлов со сложными веществами |
| Урок химии - Взаимосвязь между классами неорганических соединений |
| Урок химии - Вода — самое удивительное вещество на Земле |
| Урок химии - Водород как химический элемент и простое вещество |
| Урок химии - Волокна и высокомолекулярные соединения |
| Урок химии - Жидкое топливо — нефть |
| Урок химии  Жидкое топливо НЕФТЬ |
| Урок химии - Жидкое топливо НЕФТЬ |
| Урок химии - Закон сохранения массы и энергии |
| Урок химии - Изменения, происходящие с веществами. |
| Урок химии - Кальций и его соединения |
| Урок химии - Качественный анализ органического вещества |
| Урок химии - Качественный анализ органического вещества.  Обнаружение углерода и водорода в парафине |
| Урок химии - Кислород и сера |
| Урок химии - Классификация химических реакций |
| Урок химии - Ковалентная полярная и неполярная связь |
| Урок химии - Кремниевая кислота и ее соли |
| Урок химии  Кристаллические решётки |
| Урок химии - Металлы |
| Урок химии - НИТРАТЫ |
| Урок химии - Обнаружение углерода и водорода в парафине |
| Урок химии - Общая характеристика химических элементов подгруппы кислорода. Аллотропия |
| Урок химии  Оксиды – соединения элементов с кислородом |
| Урок химии - Оксиды углерода |
| Урок химии - Оксиды углерода и кремния |
| Урок химии - Относительная молекулярная масса. Массовая доля химического элемента |
| Урок химии - Переработка нефти. |
| Урок химии  по теме  Классификация солей |
| Урок химии  по теме «Кислород» |
| Урок химии - Подгруппа кислорода (семинар). |
| Урок химии - Превращение энергии  при химических реакций |
| Урок химии - Превращение энергии при химических реакциях |
| Урок химии - Реакции замещения и обмена. |
| Урок химии - Свойства, применение и получение алюминия и его соединений |
| Урок химии - Серная кислота |
| Урок химии - Соединения химических элементов |
| Урок химии - Соли – продукты замещения водорода в кислотах на металл |
| Урок химии - Специфические свойства купоросного масла (концентрированной серной кислоты). |
| Урок химии - Сравнительная характеристика галогенов |
| Урок химии - Степень окисления элементов |
| Урок химии - Строение вещества. Химические реакции |
| Урок химии - Строение комплексных соединений |
| Урок химии - тема Классы неорганических соединений (урок – упражнение) |
| Урок химии - Теория электролитической диссоциации (технология критического мышления) |
| Урок химии - Топливо и технологии переработки |
| Урок химии - Угольная кислота и её соли |
| Урок химии - Угольная кислота и её соли, соединения атома углерода |
| Урок химии - Химические реакции |
| Урок химии - Химические реакции. Признаки и условия протекания химических реакций |
| Урок химии  Экология Внеклассная Игра Быть а не казаться |
| Урок химии - Электролитическая диссоциации, гидролиз |
| Урок химии «Белки». |
| Урок химии 11 класс Типы химических реакций |
| Урок химии Азот и фосфор |
| Урок химии Акісленне і аднаўленне як працэсы далучэння і аддачы электронаў |
| Урок химии Аксіды вугляроду |
| Урок химии Алюминий химический элемент и простое вещество |
| Урок химии Аммиак |
| Урок химии Анализ природной воды |
| Урок химии Ацителен |
| Урок химии Ацителен, RB |
| Урок химии Бензол электронное строение, физические свойства |
| Урок химии в 9 классе - Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева |
| Урок химии в средней школе - Алюминий |
| Урок химии в средней школе - Фосфор |
| Урок химии в средней школе - Химические реакции. |
| Урок химии Взаимодействие металлов со сложными веществами |
| Урок химии Внеклассная Коллекция химических загадок |
| Урок химии Водород как химический элемент и простое вещество |
| Урок химии Гомологический ряд метана |
| Урок химии Гомологический ряд метана. Физические свойства алканов |
| Урок химии Закон сохранения массы и энергии. Превращение энергии при химических реакциях |
| Урок химии и экологии - Топливо и технологии переработки |
| Урок химии и экологии Ароматические соединения в природе и жизни человека |
| Урок химии изучить различные методы получения кислорода. |
| Урок химии Использование проектной технологии в школе |
| Урок химии Кислоты, их состав и названия |
| Урок химии Классификация химических реакций |
| Урок химии Комплексные соединения |
| Урок химии на тему - Водород (для семинара директоров) |
| Урок химии на тему Производство серной кислоты |
| Урок химии Не все, что кислое – уксус Карбоновые кислоты |
| Урок химии Обобщение и систематизация знаний учащихся по теме «Металлы» |
| Урок химии Оксиды углерода (II) и (IV) |
| Урок химии Основные классы неорганических веществ |
| Урок химии Откуда же берется этот «газ жизни»  или как получают кислород |
| Урок химии по теме  Алюминий - химический элемент и простое вещество |
| Урок химии по теме  Вода — самая удивительная жидкость на Земле |
| Урок химии по теме  Золото Золото Золото… |
| Урок химии по теме  Классификация солей |
| Урок химии по теме  Металлы |
| Урок химии по теме  Неметаллы |
| Урок химии по теме  Основные классы неорганических соединений |
| Урок химии по теме  Тайна горящей свечи |
| Урок химии по теме «Нуклеиновые кислоты». |
| Урок химии по теме Бенефис глюкозы |
| Урок химии по теме Ковалентная связь |
| Урок химии по теме Кремний и его соединения |
| Урок химии по теме Основные классы неорганических соединений |
| Урок химии по теме Особенности химического состава клетки. |
| Урок химии по теме Первоначальные химические понятия. |
| Урок химии по теме Подгруппа углерода |
| Урок химии Предмет органической химии. Органические вещества |
| Урок химии Развитие исследовательских умений при обучении химии |
| Урок химии Растворение. Растворимость веществ в воде |
| Урок химии Реакции в растворах электролитов. (комбинированный урок) |
| Урок химии Реакции соединения и разложения |
| Урок химии с использованием модульного обучения - Подгруппа кислорода (семинар). |
| Урок химии с использованием модульного обучения - Сера, строение молекул, физические и химические свойства |
| Урок химии с использованием технологии критического мышления - Химические реакции |
| Урок химии с применением компьютерных технологий |
| Урок химии СВОЙСТВА ГЛЮКОЗЫ. ПРИМЕНЕНИЕ. |
| Урок химии Свойства кальция и его соединений. |
| Урок химии Состав и физические свойства воды |
| Урок химии Способы получения альдегидов и кетонов |
| Урок химии Строение комплексных соединений (педтехнология мастерских) |
| Урок химии Строение комплексных соединений (технология французских мастерских) - RB |
| Урок химии Строение предельных углеводородов |
| Урок химии Строение предельных углеводородов. |
| Урок химии Суд над Кислородом |
| Урок химии Тема  Закон сохранения массы веществ. Химические уравнения |
| Урок химии Тема «Неметаллы». |
| Урок химии тема Аммиак |
| Урок химии Узнай металл Металлы и их соединения |
| Урок Химии Физические и химические свойства кислорода |
| Урок химии Физические и химические свойства серной кислоты |
| Урок химии Физические свойства алканов. |
| Урок химии Фосфор |
| Урок химии Химическая связь |
| Урок химии Химические свойства, получение и применение алкинов |
| Урок химии Химические элементы неметаллы. Общая характеристика |
| Урок химии, 9 класс. Пр. работа.Получение углекислого газа и изучение его свойств |
| Урок химии, 9 класс. Углекіслый газ і его св - ва |
| Урок химии, решение частных задач - СПИРТЫ |
| Урок химии, тема «Генетическая связь между углеводородами» |
| Урок химии. Угольная кислота и её соли |
| Урок химии. Царство солей аммония |
| Урок Химическая формула |
| Урок Химические реакции |
| Урок Химические реакции - Решение расчетных задач. |
| Урок Химические свойства водорода |
| Урок Химические свойства воды |
| Урок Химические свойства карбоновых кислот. |
| Урок Химические свойства кислорода |
| Урок Химические свойства кислорода. Оксиды. Окисление. |
| Урок Химические свойства насыщенных одноосновных карбоновых кислот |
| Урок Химические элементы жихни - Азот и фосфор |
| Урок Химия в строительстве, состав строительных материалов  и некоторые направления их использования |
| Урок химия по теме Щелочные металлы |
| Урок Химия Урок игра Химическое лукошко |
| Урок хіміі  па тэме «Валентнасць» |
| Урок хіміі Агульная характарыстыка элементаў VII A групы. |
| Урок хіміі Аксіды вугляроду |
| Урок хіміі Вадарод. |
| Урок хіміі на тэму Цеплавы эфект хімічнай рэакцыі - 10 клас |
| Урок хіміі па тэме  Прымяненне аміяку. 10 клас |
| Урок хіміі па тэме Аміяк. Уласцівасці аміяку. Солі амонію |
| Урок хіміі па тэме Аміяк. Уласцівасці аміяку. Солі амонію. Прымяненне аміяку 10 клас |
| Урок хіміі Палажэнне галагенаў у перыядычнай сістэме |
| Урок хіміі Параўнальная характарыстыка галагенаў. |
| Урок хіміі ў 11 класе па тэме Спосабы атрымання спіртоў і прымяненне спіртоў |
| Урок хіміі Фізічныя і хімічныя ўласцівасці галагенаў і іх вадародных злучэнняў |
| Урок хімія Металы RB |
| Урок. Предельные одноатомные спирты. |
| Урока химии Типы химических реакций на примере свойств воды. |
| Урок-залік  у 8 класе  Важнейшыя класы неарганічных злучэнняў |
| Урок-залік  у VIII класе Тыпы хімічных рэакцый. |
| Урок-зачет по теме  Органические вещества |
| Урок-зачет по теме Кислород в форме игры Что Где Когда. 8-й класс |
| Уроки  химии в системе развивающего обучения |
| Уроки химии и технология французских мастерских в средней школе |
| Уроки химии на грядках РБ |
| Уроки химии с использованием технологии критического мышления. |
| Урок-игра на тему  Путешествие по стране серной кислоты |
| Урок-игра Счастливый случай. Химия для гуманитариев |
| Урок-игра Химическое лукошко, термины, понятия |
| Урок-Интегрированный урок химии, биологии и экологии  Мы строим Экоград |
| Урок-конференция  по теме  Этанол как представитель спиртов |
| Урок-конференция Вода, вода — кругом вода |
| Урок-конференция Сущность и классификация химических реакций |
| Урок-лекция по теме  Строение и химические свойства предельных углеводородов |
| Урок-падарожжа Паняцце аб асновах. Рэакцыя нейтралізацыі |
| Урок-практикум на тему  Качественный анализ органических веществ |
| Урок-презентация по теме Галогены. 9-й класс |
| Урок-путешествие по теме  Реакции замещения |
| Урок-сказка Глюкоза |
| Урок-состязание по теме Кислород. Оксиды. 8-й класс |
| УрокТипы химических реакций |
| Учебно-методический комплекс по теме  Азот — жизненно важный элемент |
| Факультативное занятие «Кислород горение и окисление». |
| Факультативное занятие Кислород его горение и окисление |
| Факультативное занятие по химии - Кислотно – основные свойства гидроксидов.  Амфотерные гидроксиды |
| Фрагмент открытого урока по химии Применение кислородосодержащих соединений |
| Фрагмент урока по химии Применение кислородосодержащих соединений |
| Химические реакции. Урок обобщения и систематизации знаний и умений |
| Химический тренажер для 8—9 класса |
| Химический турнир по теме Основные классы неорганических соединений |
| Царство солей аммония. Урок химии |
| Экологический всеобуч на уроках химии |
| Экспериментальное решение задач по теме Классы неорганических соединений |
| Зачетный урок, контроль по основным темам курса неорганической химии |
| Презентация с заданиями для урока |
| Разработка урока подготовка к контролю по основным темам курса неорганической химии |
| Урок химии Классы веществ,  их химические свойства и генетическая связь между ними |
| Урок химии Химические реакции |
| Урок химии Электролитическая диссоциация веществ разных классов, электролиты и неэлектролиты |
| Интегрированный урок  по биологии, химии и экологии на тему  Живой покров Земли |
| Интегрированный урок по биологии, химии и экологии на тему  Живой покров Земли |
| Интегрированный урок (физика + химия) с применением модульной технологии |
| Карта-модуль урока СГОРАНИЕ ТОПЛИВА |
| Урок Интегрированный урок (физика + химия) с применением модульной технологии. |
| Интегрированный урок физика + химия Строение атома + презентация |
| Интегрированный урок физики и химия - Строение атома |
| Строение атома - презентация к интегрированному уроку |
| Интегрированный урок химии, биологии и экологии Мы строим Экоград |
| Интегрированный урок Мы строим Экоград |
| Презентация урока - Мы строим Экоград |
| К уроку химии + презентация Белки |
| К урокам химии и биологии - Белки |
| Презентация к урокам - Белки |
| Открытый урок по химии + презентация Окислительно-восстановительные реакции |
| Окислительно-восстановительные реакции |
| Презентация ОВР открытый урок обобщение |
| Урок химии - Окислительно-восстановительные реакции |
| Презентация - тема Типы химических реакций |
| Презентация - тема Типы химических реакций |
| Технологическая карта урока Типы химических реакций |
| Приложения к уроку - МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ И ИХ РОЛЬ В ЖИЗНИ РАСТЕНИЙ |
| Разработка полная Кислоты |
| Материальный лист группы с Кислоты |
| Материальный лист группы с Кислоты №1 |
| Материальный лист группы с Кислоты №2 |
| Материальный лист группы с Кислоты, соли |
| Обобщающий урок химии по теме - Основные классы неорганических веществ |
| Решение задач по  химии с помощью с помощью математических систем уравнений |
| Решение задач по математике и химии с помощью с помощью системы уравнений |
| Решение задач с помощью систем уравнений |
| Серия уроков химии+ презентации к ним - Кислород. Озон |
| Кислород Озон Воздух |
| Мастер класс урок химии Аллотропия |
| Озон аллотропная модификация кислорода |
| Самый распространенный элемент в природе |
| Свойства кислорода. Озон |
| Урок химии в по теме Кислород. Озон. Воздух |
| Урок химии ВОЗДУХ КАК СМЕСЬ ГАЗОВ. КИСЛОРОД И ОЗОН. |
| Урок химии по теме Свойства кислорода. Озон |
| Урок химии Сюжетно-ролевая игра по теме «Кислород. Озон» |
| Спецкурс по химии Подготовка к централизованному тестированию |
| Основы общей химии Подготовка к централизованному тестированию |
| Решение задач Подготовка к централизованному тестированию |
| Спецкурс по химии Подготовка к централизованному тестированию |
| Урок + презентация - «Карбоновые кислоты. Общие свойства карбоновых кислот» |
| Раздаточный материал Карбоновые кислоты |
| Презентация Карбоновые кислоты |
| Тема урока «Карбоновые кислоты. Общие свойства карбоновых кислот» |
| Урок Карбоновые кислоты |
| Урок-мини проект Карбоновые кислоты |
| Химические свойства Карбоновых кислот |
| Урок + презентация - «Карбоновые кислоты. свойства карбоновых кислот» |
| Раздаточный мат-ал карбоновые кислоты |
| Раздаточный мат-ал карбоновые кислоты\_1 |
| Раздаточный мат-ал карбоновые кислоты\_2 |
| Раздаточный мат-ал карбоновые кислоты\_3 |
| Раздаточный мат-ал карбоновые кислоты\_4 |
| Урок + презентация - Вычисление массы и массовой доли растворенного вещества |
| Вычисления массы и массовой доли растворенного вещества |
| Урок Вычисление массы и массовой доли растворенного вещества |
| Урок + презентация Карбоновые кислоты |
| Презентация урока по химии Карбоновые кислоты |
| Урок Химии Карбоновые кислоты |
| Урок + презентация на тему «Фенолы. Ароматические спирты» |
| Презентація к уроку - Фенол, ароматіческіе спірты |
| Урок на тему «Фенолы. Ароматические спирты» |
| Урок + презентация Фосфор |
| Пояснительная записка к уроку  по теме «Фосфор» |
| Презентация к уроку - Фосфор |
| Приложение 1 Фосфор красный  Phosphorus (P) |
| Приложение 2 Минеральные удобрения |
| Урок ФОСФОР |
| Урок + презентация Химические свойства спиртов |
| Презентация Химические свойства спиртов |
| Урок Химические свойства спиртов |
| Урок вывучэння новага матэрыялу - Атрыманне і прымяненне кіслот |
| Атрыманне і прымяненне кіслот |
| Урок интегрированный химия + физика Сгорание топлива |
| Интегрированный урок (физика + химия) с применением модульной технологии. Сгорание топлива |
| Приложение к уроку Сгорание топлива |
| Урок Органические молекулы. Белки, структура и свойства, функции |
| Презентация урока Белки, структура и свойства, функции. |
| Приложение №1 |
| Приложение №2 |
| Самоанализ урока биологии в 10 классе по теме Белки |
| Урок Органические вещества клетки. Белки, структура и свойства, функции |
| Урок по химии Дорога на Олимп |
| Дорога на Олимп вопросы и задания |
| Песня Насти Макровой |
| Урок презентация Глюкоза |
| Глюкоза План-конспект базовый |
| Моносахариды  Презентация к уроку |
| Презентация Системы линейных уравнений в задачах по химии |
| Презентация Системы уравнений в задачах по химии |
| ролик |
| Урок Решение задач на массовую долю выхода |
| Приложение 1 |
| Приложение 2 |
| Урок Решение задач на вычисление массовой доли выхода продукта от теоретически возможного |
| Урок с приложениями -  Основные классы неорганических веществ |
| Материальный лист группы с Кислоты, соли |
| Материальный лист группы с Кислоты\_0 |
| Материальный лист группы с Кислоты\_1 |
| Материальный лист группы с Кислоты\_2 |
| Урок Основные классы неорганических веществ |
| Урок Фенол. Строение, свойства, применение. Экологическая опасность |
| Презентация - Влияние химических заводов на экологию нашего города |
| ТЕКСТ К ПРЕЗЕНТАЦИИ |
| Урок химии по теме Фенол. Строение, свойства, применение. Экологическая опасность |
| Урок физики и химии + презентация  Мой Ломоносов |
| Классный час Михаил Васильевич Ломоносов. Путь в науку |
| Мой Ломоносов |
| Урок Михаил Васильевич Ломоносов. Путь в науку |
| Урок химии + презентация Минеральные удобрения и их роль в жизни растений |
| Приложение 1 Минеральные удобрения и их роль в жизни растений |
| Урок химии Минеральные удобрения и их роль в жизни растений |
| Урок химии + презентация Основные положения теории электролитической диссоциации |
| ch08\_35\_03 |
| Презентация Теория электролитической диссоциации |
| Урок Основные положения теории электролитической диссоциации |
| Урок химии + презентация Углерод |
| Углерод |
| Урок химии + презентация УГЛЕРОД |
| Урок химии + презентация. Периодическая система химических элементов. Строение атома |
| Презентация Периодическая система. Строение атома |
| Урок химии Периодическая система химических элементов. Строение атома. |
| Урок химии В стране чудесной химии |
| Задания для урока |
| Оценочный лист |
| Турнир химиков В стране чудесной химии |
| Урок химии В стране чудесной химии 8 класс |
| Урок химии Неметаллы полный комплект |
| 1 Тема урока |
| 2 Визитка |
| 3 Ход урока |
| 4 Блиц-опрос |
| 5 Дорожка |
| 6 Таблица |
| 7 Инструктаж |
| 8 Домашнее задание |
| Урок химии Обобщающий урок по теме галогены |
| Обобщающий урок на тему Подгруппа галогенов. Дидактическая разработка |
| Подгруппа галогенов. Раздаточный материал |
| Урок химии по теме  «Гидролиз солей» + презентация |
| Урок - Гидролиз солей |
| Урок химии по теме  «Гидролиз солей» |
| Урок химии по теме - Гидролиз |
| Урок химии Свойства кальция и его соединений |
| Презентация к семинару Кальций |
| Приложение к семинару Кальций |
| Урок химии Свойства кальция и его соединений. |
| Урок химии. Сахароза |
| Урок химии. Сахароза |
| Урок химии. Сахароза (Урок с использованием ИКТ) |
| Урок Химия запахов |
| Презентация - ХИМИЯ ЗАПАХА |
| Урок Химия запахов. |
| **2.Кабинет** |
| Инструкции (для образца) в кабинет Химии |
| Предметный кабинет как объект управления для учителя химии |
| 1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПОМЕЩЕНИЯМ, ОСНАЩЕНИЮ И ОБОРУДОВАНИЮ КАБИНЕТА (ЛАБОРАТОРИИ) ХИМИИ УЧРЕЖДЕНИЙ ОБРАЗОВАНИЯ |
| 2. Журнал ежедневного контроля за состоянием охраны труда в кабинете |
| 3. Инструкция по охране труда для лаборанта химии |
| 4. О хранении и уничтожении химических реактивов |
| 5. О порядке использования лабораторной посуды и оборудования и общих требованиях к применению химических реактивов |
| 6. Примерная инструкция для лаборанта химии |
| 7. Патрабаванні да мер бяспекі вучняў у кабінеце хіміі |
| 8. Рекомендации «Группы  хранения химических реактивов» |
| 9. Меры пожарной безопасности в кабинете химии |
| 10. ПЕРЕЧЕНЬ ВЛОЖЕНИЙ, ВХОДЯЩИХ В АПТЕЧКУ ПЕРВОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ УНИВЕРСАЛЬНУЮ |
| 11. Примерные инструкции по охране труда для лаборанта (химия, физика)  и по видам работ. |
| 12. Сведения об особых свойствах и группах хранения веществ |
| 13. СПИСОК ХИМИЧЕСКИХ РЕАКТИВОВ |
| Акт приёмки кабинета химии на готовность к новому учебному году |
| Аналіз работы кабінета хіміі  2017-2018 |
| Аналіз работы кабінета хіміі  2018-2019 |
| ВИДЫ ИНСТРУКТАЖА ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ |
| Группы реактивов и их сохранность в кабинете химии ГУО |
| Группы хранения реактивов в кабинете химии |
| ДОЛЖНОСТНЫЕ ОБЯЗАННОСТИ ПО ОХРАНЕ ТРУДА заведующего учебным кабинетом, мастерской, руководителя общественно полезного труда, кружка, спортсекции |
| ДОЛЖНОСТНЫЕ ОБЯЗАННОСТИ ПО ОХРАНЕ ТРУДА лаборанта кабинета химии |
| ДОЛЖНОСТНЫЕ ОБЯЗАННОСТИ ПО ОХРАНЕ ТРУДА учителя химии |
| Инструкция по безопасной работе со стеклянной посудой и ампулами |
| Инструкция по оказанию первой медицинской помощи в кабинете Химии |
| Инструкция по охране труда для учащихся в кабинете химии. |
| Инструкция по охране труда при работе в кабинете химии |
| Инструкция по проведению демонтажа приборов, в которых использовались или образовывались вещества I,II и III-го классов опасности |
| Инструкция по технике безопасности при работе с аналином и нитробензолом |
| Инструкция по технике безопасности при работе с галогенами |
| Инструкция по технике безопасности при работе с жидкими углеводородами. |
| Инструкция по технике безопасности при работе с кислотами. |
| Инструкция по технике безопасности при работе с красной и желтой кровяными солями, роданидами, сульфидами, фторидами |
| Инструкция по технике безопасности при работе с муравьиной и уксусной кислотами, уксусным ангидридом |
| Инструкция по технике безопасности при работе с нитратами. |
| Инструкция по технике безопасности при работе с соединениями бария |
| Инструкция по технике безопасности при работе с соединениями марганца |
| Инструкция по технике безопасности при работе с соединениями меди. |
| Инструкция по технике безопасности при работе с соединениями хрома |
| Инструкция по технике безопасности при работе с фенолом. |
| Инструкция по технике безопасности при работе с формальдегидом. |
| Инструкция по технике безопасности при работе с хлорзамещенными алканами |
| Инструкция по технике безопасности при работе с хлоридами. |
| Инструкция по технике безопасности при работе с эфирами и ацетоном |
| Инструкция по технике безопасности при работе со спиртами |
| Инструкция по технике безопасности при работе со спиртовками |
| Инструкция по технике безопасности при работе со спиртовками и сухим спиртом |
| Инструкция по технике безопасности при работе со щелочами |
| Инструкция по уничтожению отработанных ЛВЖ, обезвреживанию водных растворов, по уборке разлитых ЛВЖ и органических реактивов |
| Инструкция по хранению и работе с реактивами |
| Кабинет Химия - full |
| Кабинета ХИМИИ Паспорт |
| Картачкі лабаранта для лабарат. работ |
| Меры безопасности  при работе с лабораторной посудой |
| Меры безопасности  при размещении и хранении химреактивов и оборудования |
| Меры безопасности при nостановкe и проведении лабораторных работ и работ nрактикума |
| Меры безопасности при подготовке и nроведении демонстрационных оnытов |
| Меры безопасности при проведении химических опытов |
| Наличие нормативной школьной документации на открытие и функционирование учебного кабинета |
| ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ ТБ ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВ.ПРОЦЕССА ПО ПРЕДМЕТАМ ХИМИЯ И ФИЗИКА в УО ГОСШ РБ |
| Общие правила безопасности при демонстрационных опытах |
| ОБЩИЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ В ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ |
| ОБЯЗАННОСТИ ЛАБОРАНТА КАБИНЕТА ХИМИИ |
| ОБЯЗАННОСТИ РАБОТНИКОВ КАБИНЕТА ХИМИИ |
| ОБЯЗАННОСТИ УЧИТЕЛЯ ХИМИИ (ЗАВЕДУЮЩЕГО КАБИНЕТОМ ХИМИИ) |
| ОБЯЗАТЕЛЬСТВА  УЧ-СЯ  ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ В КАБИНЕТЕ ХИМИИ. |
| Оказание первой помощи в кабинете Химии |
| Опись реактивов кабинета химии УО «ГУО СШ» |
| Организация работы в к-те химии (полный комплект, full) |
| Организация работы учебного кабинета (примерные рекомендации) |
| Оснащение кабинета ХИМИИ |
| Памятка  по оказанию первой медицинской помощи |
| Памятка  по проведению обучения и инструктажа по охране труда |
| Памятка по оказанию помощи пострадавшему от электрического тока |
| Памятка по подготовке предметного кабинета к началу учебного года |
| Папка «Измерители образовательного стандарта по химии» |
| Папка «Кабинет химии» |
| Папка «Мониторинг качества знаний по химии (биологии)» |
| Папка «Нормативные документы» в кабинете химии |
| Папка «Охрана труда» в кабинете химии |
| Папка «Программы и планирование работы учителя химии» |
| Папка «Работа по самообразованию учителя химии» |
| Папка «Работа с одаренными детьми по химии» |
| Папка «Современные образовательные технологии» в кабинете химии |
| Папки «Нетрадиционные формы занятий по химии» и «Внеклассная работа по химии» |
| Паспорт  кабинета  химии Зебляковской средней школы |
| ПАСПОРТ  УЧЕБНОГО  КАБИНЕТА № \_39 |
| ПАСПОРТ  УЧЕБНОГО  КАБИНЕТА ХИМИИ И БИОЛОГИИ |
| ПАСПОРТ  УЧЕБНОГО  КАБИНЕТА ХИМИИ, образец тип |
| Паспорт  учебного кабинета ХИМИИ № 48 |
| Паспорт кабинета химии №\_ |
| Паспорт кабинета химии, образец |
| Паспорт к-та химии и биологии |
| Паспорт уч.кабинета, требования |
| ПАСПОРТ УЧЕБНОГО КАБИНЕТА |
| ПАСПОРТ УЧЕБНОГО КАБИНЕТА № 203 |
| ПАСПОРТ УЧЕБНОГО КАБИНЕТА, шаблоны - образцы, сторонние |
| Паспорт химии кабинета |
| Перечень  вложений, входящих в аптечки первой медицинской помощи, и порядке их комплектации |
| Перечень перевязочных средств и медикаментов для аптечки кабинета (лаборатории) физики |
| Перечень средств и медикаментов для аптечки  кабинета (лаборатории) химии |
| План работы кабінета хіміі 2019-20 навучальны год |
| План работы кабінета хіміі 2019-2020 |
| План работы к-та хіміі 2019-2020 |
| Положение о кабинете химии и биологии в Ярковсой средней школе |
| ПРАВИЛА безопасности при организации образовательного процесса по учебным предметам (дисциплинам)химия и «физика  в учреждениях образования Республики Беларусь |
| Правила по мерам безопасности ДЛЯ КАБИНЕТОВ (ЛАБОРАТОРИЙ) ХИМИИ |
| ПРАВИЛА ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ КАБИНЕТА ХИМИИ |
| Правила техники безопасности  в кабинете химии. |
| Праграма развіцця к-та хіміі 2017-2022 |
| Презентация кабинета химии |
| Примерный план пожаротушения в кабинете химии |
| Рекомендации  по уборке разлитых ЛВЖ и органических реактиве |
| Рекомендации  по утилизации отходов лития, натрия и калия |
| Рекомендации но освобождению  диэтнлового эфира от пероксидов |
| Рекомендации по планированию и организации работы учебного кабинета, ПАСПОРТИЗАЦИЯ кабинета |
| Рекомендации по проведению инструктажа учащихся  по охране и гигиене труда |
| Рекомендации по уничтожению  отработанных ЛВЖ и обезжириванию водных растворов |
| СОДЕРЖАНИЕ ПАПКИ-ПОРТФОЛИО УЧЕБНОГО КАБИНЕТА |
| Спіс дэманстрацый па хіміі |
| Спіс лабараторных доследаў |
| Спіс практычных работ |
| Средства индивидуальной защиты при работе в кабинете химии |
| ТРЕБОВАНИЯ К УЧЕБНОМУ КАБИНЕТУ Паспорт кабинета химии |
| Требования по оформлению предметных кабинетов - Гомельская область, 2018 год |
| Требования пожарной безопасности предъявляемые к кабинету химии |
| Указания но демонтажу приборов, в которых использовались или образовывались вещества 1,2 и 3 классов опасности |
| Указания о проведении инструктажа и обучения по технике безопасности |
| Указания о проведении инструктажа и обучения по технике безопасности в кабинете химии |
| Уничтожение реактивов и растворов,  находящихся а сосудах без этикеток |
| УЧЕБНОГО КАБИНЕТА БИОЛОГИИ И ХИМИИ  -- ПАСПОРТ |
| Химия-таблица Растворимость солей, кислот и оснований в воде |
| Инструкции (для образца) в кабинет Химии |
| Инструкция № 1. ТБ при работе со спиртовками |
| Инструкция № 2. ТБ при работе с кислотами |
| Инструкция № 3. ТБ при работе со щелочами |
| Инструкция № 4. ТБ при работе с соединениями бария |
| Инструкция № 5. ТБ при работе с нитратами |
| Инструкция № 6. ТБ при работе с соединениями меди |
| Инструкция № 7. ТБ при работе с соединениями марганца |
| Инструкция № 8. ТБ при работе с соединениями хрома |
| Инструкция № 9. ТБ при работе с соединениями свинца |
| Инструкция № 10. ТБ при работе с роданидами, сульфидами, хлоридами |
| Инструкция № 11. ТБ при работе с галогенами |
| Инструкция № 12. ТБ при работе с щелочными металлами |
| Инструкция № 13. ТБ при работе с металлической пылью |
| Инструкция № 14. ТБ при работе с анилином и нитробензолом |
| Инструкция № 15. ТБ при работе с жидкими углеводородами |
| Инструкция № 16. ТБ при работе со спиртами |
| Инструкция № 17. ТБ при работе с эфирами и ацетоном |
| Инструкция № 18. ТБ при работе с хлорзамещенными алканами |
| Инструкция № 19. ТБ при работе с фенолом |
| Инструкция № 20. ТБ при работе с формальдегидом |
| Инструкция № 21. ТБ при работе с органическими кислотами |
| Инструкция № 22. ТБ при работе с хлоридами |
| Инструкция № 23  ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ  В ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ |
| Инструкция № 24  ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОЙ РАБОТЕ СО СТЕКЛЯННОЙ ПОСУДОЙ И АМПУЛАМИ |
| Предметный кабинет как объект управления для учителя химии |
| Приложения |
| Предметный кабинет как объект управления для учителя |
| Приложения |
| Блочно-модульная технология обучения |
| Урок + презентации Карбоновые кислоты |
| Урок + презентация «Фенолы. Ароматические спирты» |
| Урок + презентация Фосфор |
| Урок + презентация Химические свойства спиртов |
| Урок интегрированный химия + физика Сгорание топлива |
| Урок химии + презентация Минеральные удобрения и их роль в жизни растений |
| 7 класс «Соли» Задания для групп |
| Активизация познавательной деятельности учащихся через использование ИКТ на уроках химии |
| Двухуровневая контрольная работа по теме  Электролитическая диссоциация |
| Дифференцированные задания по химии ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ОБОЛОЧЕК |
| Дифференцированные задания по химии ПЕРИОДИЧЕСКИЙ ЗАКОН И ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА |
| Дифференцированные задания по химии СТРОЕНИЕ АТОМА. ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБОЛОЧКИ |
| Исследовательская работа по химии в домашних условиях |
| Менделеевская гостиная |
| Предметный кабинет как объект управления |
| Программа индивидуальных занятий по химии со способными и одарёнными учащимися |
| Разно уровневая контрольная работа по теме Важнейшие классы неорганических соединений |
| Технологический план-график самообразования учителя химии |
| Учебный проект Исследование  фруктов на содержание Витамина C |
| Урок + презентации Карбоновые кислоты |
| Раздаточный материал Карбоновые кислоты |
| Презентация Карбоновые кислоты |
| Тема урока « Карбоновые кислоты. Общие свойства карбоновых кислот» |
| Урок-мини проект Карбоновые кислоты |
| Химические свойства Карбоновых кислот |
| Раздаточный материал Карбоновые кислоты |
| Урок + Презентация урока Фенолы |
| Урок на тему  «Фенолы. Ароматические спирты» |
| Урок + презентация Фосфор |
| Пояснительная записка к уроку  по теме «Фосфор» для учащихся 9 класса |
| Презентация урока Фосфор |
| Приложение 1 |
| Приложение 2 |
| Тема урока Фосфор |
| Урок + презентация Химические свойства спиртов |
| Презентация Химические свойства спиртов |
| Урок Химические свойства спиртов |
| Урок интегрированный химия + физика Сгорание топлива |
| Интегрированный урок (физика + химия) с применением модульной технологии |
| Приложение к уроку Сгорание топлива |
| Урок химии + презентация Минеральные удобрения и их роль в жизни растений |
| Приложение 1 Минеральные удобрения и их роль в жизни растений |
| Урок химии Минеральные удобрения и их роль в жизни растений |
| **3.Внеклассная работа** |
| Внеклассная работа + презентации Химия и наркотические вещества |
| Внеклассная работа на уроках химии + презентация Минута славы |
| Внеклассное мероприятие (физика и химия) |
| Кроссворды на стенд, на каждый день - 96 химических кроссвордов |
| Неделя БИОЛОГИИ - ХИМИЯ - ЭКОЛОГИЯ |
| «Лучшие знатоки страны «Химляндии» |
| «М.В.Ломоносов - великий сын России» |
| Агитбригада «ВОДА – ОСНОВА ЖИЗНИ!» |
| Брейн-ринг по химии между командами 8, 9 и 10 классов |
| Вечер О любви, музыке и химии |
| Вечер Химическое кафе — кофейня |
| Викторина по химии  - Немного о металлах и металлургии |
| Внеклассная по химии Изучая вещества сочиняем сказки |
| Внеклассная работа по биологии, географии, химии В мире знаний |
| Внеклассная работа по химии - Игра Крестики нолики |
| Внеклассная работа по химии  Новая сказка о рыбаке и рыбке |
| Внеклассная работа по химии биологии географии МИР Знаний |
| Внеклассная работа по химии Поэтические жанры которые я сочиняю и использовала, преподавая физику и химию |
| Внеклассное мероприятие  «Великая тайна воды» - история одной фальсификации |
| Внеклассное мероприятие – химия + музыка О любви к музыке и химии |
| Внеклассное мероприятие  Химия в быту |
| Внеклассное мероприятие «Посвящение в химики». |
| Внеклассное мероприятие для 8-го класса по теме Посвящение в химики |
| Внеклассное мероприятие для обучающихся 7–9-х классов по математике, физике, химии и биологии |
| Внеклассное мероприятие на тему  Физико-химический брейн-ринг |
| Внеклассное мероприятие по теме Биология Химия Своя игра |
| Внеклассное мероприятие по теме Теория электролитической диссоциации |
| Внеклассное мероприятие по химии - Реальная фантастика или фантастическая реальность |
| Внеклассное мероприятие по химии «П у т е ш е с т в и е    п о    п е р и д и ч е с к  о й    с и с т е м е» |
| Внеклассное мероприятие по химии «СВОЯ ИГРА» |
| Внеклассное мероприятие по химии На пользу общества коль радостно трудиться... |
| Внеклассное мероприятие по химии на тему  Своя игра |
| Внеклассное мероприятие по химии на тему Две страсти А.Бородина |
| Внеклассное мероприятие по химии на тему Суд над  Алкоголем |
| Внеклассное мероприятие по химии Национальная химическая лига |
| Внеклассное мероприятие по химии Охотники за электронами |
| Внеклассное мероприятие по химии Первоначальные химические понятия. |
| Внеклассное мероприятие по химии Посвящение в химики |
| Внеклассное мероприятие по химии Химия и здоровье |
| Внеклассное мероприятие по экологии. Устный журнал — Зеленая жемчужина |
| Внеклассное мероприятие Посвящение в химики  (для учащихся 8-х классов) |
| Внеклассное мероприятие, научная конференция Можно ли продлить молодость-0 |
| Внеклассное мироприятие Живая природа и законы химии и физики |
| Внеклассные мероприятия  Игра  Слабое звено - по всем шк. предметам |
| Внеклассные мероприятия по химии - Бой эрудитов |
| Внеурочное занятие Экспертное бюро Контрольная ЗАКУПКА, свойства тканей |
| Вода – основной химический и биологический компонент живого - обобщающий интегрированный урок химии - биологии |
| Воспитательное мероприятие по химии и биологии - Химика – биологическая викторина |
| ГУЛЬНЯ  САМАЕ  МОЦНАЕ  ЗВЯНО -  па тэме Асновы сучасных уяўленняў аб электроне |
| Гульня Хімічны лабірынт |
| Дидактические игры на уроках химии |
| Загадки на тему Химический элементарий |
| Загадки на темы О физических величинах, Химический элементарий |
| Загадки на темы Химический элементарий |
| Загадки по биологии, химии и экологии - (о млекопитающих животных – консументах 1-ого и 2-ого порядка). |
| Загадки по органической химии  (о спиртах и фенолах) |
| Занимательный час по химии Чудеса своими руками |
| Игра «Металлы» |
| Игра «Химическое счастье» |
| Игра для 8–9- х классов , посвященная неделе науки и мира  Науки разные нужны |
| Игра по химии «Риск версия» |
| Игра по химии Независимое расследование - в школьной лаборатории «ЗОВ» (Зона Особого Внимания) |
| Игра химическое путешествие Подгруппа азота |
| Игра-зачет Узнай металл по теме Металлы и их соединения |
| Интегрированная игра Биохимическая олимпиада |
| Интегрированное занятие химия + экология + валеология по теме Химия и туризм |
| Интегрированный урок по химии и литературе Свеча горела |
| Интегрированный урок химии, биологии, экологии - Оценка качества питьевой воды |
| Интегрированный урок-конференция по теме Перекрестки физики, химии и биологии(10—11-й класс) |
| Интелектуальные игры 7-11 класс ХИМИЯ, физкультура, математика, физика |
| ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ  ДУЭЛЬ. Тема  «ФИЗИКА  + ХИМИЯ + ИСКУССТВО» |
| Интеллектуальная игра для 9 класса Мы - химики |
| Интеллектуальная игра по химии Теория электролитической диссоциации |
| Интеллектуальная игра Что Где Когда  по химии |
| Интеллектуальное казино Биологика |
| Интеллектуально-познавательная игра ШАНС по географии биологии химии |
| Интернет-ресурсы химия |
| Информационно-игровой урок Уникальная вода |
| Исследовательская работа по химии в домашних условиях, №1-6 |
| Исследовательская работа ученика по химии Обезжелезивание  воды |
| Исследовательская работа ученика Получение  калий  йодата  и   изучение  некоторых  его  свойств |
| Исследовательский проект Изучение  причин зависимости потребления пива |
| Исследовательский проект Исследование  фруктов на содержание Витамина C |
| Исследовательский ученический проект Необычные свойства простой воды |
| Исторический фон открытий основных законов химии  закона сохранения массы, состава веществ и периодического закона |
| История открытия Периодического Закона Д.И.Менделеев |
| К неделе химии - Методические указания к проведению спектакля на острове Химия |
| К неделе химии - на стенд Кремний |
| Классный час по теме Молоко приносит здоровье |
| Коллекция химических загадок |
| Конкурс «Мой дом (квартира) как экосистема |
| Конкурс «Химическая сказка» |
| Конкурс «Химический язык» |
| Конкурс знатоков химии - «Интеллектуальная разминка» |
| Конкурс учащихся 8-го класса. Посвящение в химики |
| Краткая история химии, в помощь в проведении внеклассных мероприятий |
| Круглый стол «У нас на всех одна Земля» |
| Курс МОЛЕКУЛЯРНЫЕ ОСНОВЫ НАСЛЕДСТВЕННОСТИ |
| Научно - исследовательские рабтоы учащихся ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ (дополнительные материалы) |
| Научно - практический журнал Главы неорганической химии |
| Научно-исследовательская работа по химии и экологии Эфирные масла – бесценный дар природы |
| Научно-исследовательская работа по химии Формула красоты и здоровья |
| Научно-исследовательская работа уч-ся Сохранение и обустройство водных объектов |
| Начно-практ. конференция уч-ся по химии Обезжелезивание  воды |
| Неделя физики и химии |
| Неделя химии в средней школе. Химический спектакль |
| НЕДЕЛЯ химии, биологии и экологии |
| Новогодние химические прключения |
| Организация  семинаров-практикумов по  диагностике химических способностей |
| ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ - вопросы к викторине |
| Периодическая таблица в названиях |
| План правядзення пазакласнай работы па хіміі у 2018-2019 н.г. |
| План правядзення пазакласнай работы па хіміі у 2019-2020 н.г. |
| Полный стенд Газета ІНДЫКАТАР (готовый материал на стенд, для проверки)) |
| Получение  калий  йодата  и  изучение некоторых его свойств |
| Посвящение в химики Проникнемся духом химии |
| Пришелец из космоса. Урок по теме Железо и его соединения |
| Проект Влияние  металлов IVA группы на жизнедеятельность организма человека |
| ПРОЕКТ предметной недели ХИМИЯ + ФИЗИКА |
| Путешествие в страну витаминию |
| Разработка игры Химический биатлон |
| Разработка интеллектуальной игры Интеллектуальное казино |
| Реферат по химии на тему Вода |
| Ролевая игра по химии Производство стали |
| Сказка о том, как спорили химические волокна |
| Сокращение воздействия выбросов парниковых газов при производстве энергии |
| Ссылка №1.2.Необыкновенная обыкновенная вода 6 кл. |
| Стихи как средство активизации мышления учащихся при изучении химии |
| Стихотворение Применение  H2SO4 |
| СЦЕНАРИИ  ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ   ИГР  С ХИМИЧЕСКИМ  СОДЕРЖАНИЕМ. Химия космоса |
| Сценарий агитбригады по энергосбережению ЖИВАЯ ВОДА |
| Сценарий внеклассного мероприятия Антропогенное влияние |
| Сценарий воспитательного мероприятия по энергосбережению ЗАЩИЩАЙ БЕРЕГИ ПРИУМНОЖАЙ |
| Сценарий на тему Природные ископаемые |
| Сценарий Суд - Химия и охрана окружающей среды |
| Сюжетная дидактическая игра  Форт Боярд  по теме   Углеводороды  фрагмент |
| Тайны пещеры алхимика Али-Бабы |
| Текст к презентации Химический состав газированных напитков |
| Тематика турниров юных химиков (2017–2022 гг.) |
| Тривиальные названия неорганических вещест |
| Турнир Юный химик |
| Урок Экологические игры |
| Урок Экология Вода в природе и жизни человека |
| Утиные истории на острове Химия |
| Ученический исследовательский проект Определение витамина С в яблоках |
| Ученический проект по химии Некоторые аспекты очистки воды открытых водоемов |
| Ученический творческий проект по химии СРЕДСТВА ДЛЯ МЫТЬЯ ОКОН |
| Факультативное занятие Учимся экономии и бережливости Вода, начало всех начал |
| Физические и химические свойства кислорода |
| Химики на горе Олимп |
| Химико-педагогическая игра Химики при дворе короля Силициума |
| Химическая викторина |
| Химическая лаборатория в нашем доме |
| Химические  профессии |
| Химические игры во внеклассной работе |
| Химические игры при дворе князя Тантала |
| Химический вечер по теме - Д.И. Менделеев — великий химик |
| Химический КВН Читая Менделеева.. |
| Химический КВН Что мы знаем, что умеем Первоначальные химические понятия — заключительный урок  фрагмент |
| Химический О. счастливчик |
| Химический турнир  по теме Основные классы неорганических соединений |
| Химия в стихах Суд над кислотой |
| Час занимательной химии |
| Час занимательных опытов по химии, Удивительные превращения веществ |
| Внеклассная работа + презентации Химия и наркотические вещества |
| Синапсы |
| Химическое строение молекулы наркотика мескалина |
| Химия и наркотические вещества |
| Внеклассная работа на уроках химии + презентация Минута славы |
| Минута славы |
| Минута славы на уроке химии |
| Внеклассное мероприятие (физика и химия) |
| Внеклассное мероприятие «Путешествие в мир физики и химии» |
| Занимательные опыты к внеклассному мероприятию |
| Материалы к внеклассному мероприятию |
| Приложение 1 |
| Приложение 2 |
| Приложение 3 |
| Приложение 4 |
| Кроссворды на стенд, на каждый день - 96 химических кроссвордов |
| Кроссворды 8 |
| Кроссворды 9 |
| Кроссворды 10 |
| Кроссворды 11 |
| Кроссворды на стенд, на каждый день - 96 химических кроссвордов\Кроссворды 8 |
| Классификация неорганических веществ |
| Классификация неорганических веществ1 |
| Номенклатура неорганических веществ |
| Обменные реакции в растворе |
| Окислительно |
| Основные классы неорганических вещесив |
| Основные химические понятия |
| Основные химические понятия 1 |
| Периодическая система |
| Периодическая система 1 |
| Периодическая система 2 |
| Периодическая система химических элементов |
| Растворы Электролитическая диссоциация |
| Растворы Электролитическая диссоциация 1 |
| Строение атома |
| Типы химических реакций |
| Физические и химические явления |
| Химические свойства неорганических веществ |
| Химические элементы |
| Химические элементы 1 |
| Химические элементы 2 |
| Химический калейдоскоп |
| Электролитическая диссоциация |
| Электролитическая диссоциация 2 |
| Кроссворды на стенд, на каждый день - 96 химических кроссвордов\Кроссворды 9 |
| Азот и его соединения |
| Алюминий |
| Алюминий  Железо |
| Галогены |
| Кислород и его соединения |
| Классификация неорганических веществ |
| Кремний |
| Металлы |
| Металлы и металлургия |
| Металлы1 |
| Органическая химия |
| Сплавы |
| Сплавы1 |
| Углерод |
| Физические свойства металлов |
| Химические свойства металлов |
| Химические свойства неорганических веществ |
| Щелочные и щелочноземельные металл1 |
| Щелочные и щелочноземельные металлы |
| Кроссворды на стенд, на каждый день - 96 химических кроссвордов\Кроссворды 10 |
| Алкадиены |
| Алканы |
| Алканы 1 |
| Алканы 2 |
| Алканы 3 |
| Алканы 4 |
| Алканы 5 |
| Алкены |
| Алкины |
| Альдегиды |
| Альдегиды и кетоны |
| Аминокислоты |
| Амины |
| Ароматические углеводороды |
| Ароматические углеводороды 1 |
| Белки |
| Нефть и природные газы |
| Номенклатура карбоновых кислот |
| Номенклатура органических вещест1 |
| Номенклатура органических вещест2 |
| Номенклатура органических веществ |
| Нуклеиновые кислоты |
| Обобщение по курсу орг химии |
| Полимеры и пластмассы |
| Предмет органической химии |
| Сложные эфиры |
| Спирты |
| Углеводы |
| Углеводы 1 |
| Углеводы 2 |
| Углеводы 3 |
| Фенолы |
| Циклоалканы |
| Кроссворды на стенд, на каждый день - 96 химических кроссвордов\Кроссворды 11 |
| Великие учёные |
| Гидролиз |
| Дисперсные системы |
| Классификация химических реакций |
| Повторяем химию |
| Повторяем химию 1 |
| Повторяем химию 2 |
| Повторяем химию 3 |
| Повторяем химию 4 |
| Повторяем химию 5 |
| Полимеры |
| Строение атома |
| Строение атома 1 |
| Строение атома 2 |
| Типы химических реакций в органической химии |
| Химико-биологический чайнворд |
| Химическая связь |
| Химическая связь 1 |
| Химические элементы |
| Химическое равновесие |
| Неделя БИОЛОГИИ - ХИМИЯ - ЭКОЛОГИЯ |
| 10 чудесных мест на Земле, которые скоро исчезнут |
| Блиц конкурсы |
| В гостях у алой горошины (Божья коровка) |
| Гулливеры географии |
| Конкурс - Курам на смех |
| Конкурс ХИМИЯ - 1,2.., Биология - 1,2 |
| Кто как видит |
| Кто самый древний на планете |
| Лесной переполох |
| Мир - в котором мы живем |
| Мир, в котором мы живем |
| Мысли глобально, действуй локально |
| Нас 7 миллиардов!!! |
| Овощи интересно |
| Ответы к уонкурсам предметной недели |
| Презентация Интеллектуальная игра - Поехали |
| Самое большое существо на планете - Гриб |
| Это интересно! Вселенная, Земля, Луна, космические тела |
| **4.Методика** |
| Блочно-модульная технология обучения |
| Система средств обучения по теме Элементы подгруппы VII А |
| Урок по химии с использованием информационных технологий |
| «Подготовка учащихся к предметным олимпиадам по ХИМИИ - из опыта работы учителя химии» |
| Аб’ём навучальнага і экзаменацыйнага рэфератаў, узор іx афармлення |
| Авторская программа Химия вокруг нас |
| Авторская программа элективного курса Химия и жизнь |
| Активизация познавательного интереса на уроках химии |
| Активизация познавательной деятельности учащихся через использование ИКТ на уроках химии |
| Актуальные вопросы методики преподавания предметов естественнонаучного цикла и географии |
| Анализ внеклассного мероприятия  по математике в 5 классе - Турнир смекалистых |
| Анализ открытого Урока – путешествие «Из центра галактики к Земле» по математике в 5 классе на тему Упрощение выражений |
| АНАЛИЗ УРОКА шаблон |
| Аналитическая справка на учителя химии |
| Аргументы современных образовательных технологий в профильном  обучении химии |
| Взаимопревращение химических элементов |
| Внедрение исследовательского принципа в процессе обучения химии |
| Возможности использования модульного обучения при изучении курса органической химии |
| Вопросы охраны природы в курсе химии средней школы |
| Воспитание экологической культуры младших школьников в процессе внеклассной работы |
| Воспитание экологической культуры на уроках химии |
| Диагностическое целеполагание на уроках химии |
| Дидактические игры на уроках химии |
| ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОЕ ОБУЧЕНИЕ НА УРОКАХ ХИМИИ ИЗ ОПЫТА  работы СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ ГРОДНЕНСКОГО РАЙОНА |
| Дифференцированный подход к обучению школьников на уроках химии |
| Доклад Сістэма работы загадчыка кабінета – аснова прафесійнага развіцця настаўніка |
| Духовно-нравственное воспитание на уроках химии |
| Задачник по ХИМИИ |
| ЗНАЧЕНИЕ МЕТОДОЛОГИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРЕПОДОВАНИИ ХИМИИ |
| ИГРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРЕПОДАВАНИИ ХИМИИ |
| Игровые технологии на уроках химии |
| Из опыта использования игр на уроках химии. |
| Из опыта проведения интегр. уроков географии и химии |
| Из опыта проведения интегрированных уроков географии и химии |
| Из опыта работы учителя химии Экологическое воспитание учащихся |
| Из опыта работы учмтеля химии ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДИДАКТИЧЕСКИХ ИГР НА УРОКАХ ХИМИИ |
| Из опыта развития познавательных процессов при изучении химии. |
| Изучение  проблемы профориентации сверстников на химические профессии |
| Индивидуализация и дифференциация учебного процесса с помощью интерактивных средств обучения химии |
| Индивидуализация учебного процесса в обучении химии как одно из условий повышения качества знаний учащихся |
| Интеграция как средство внедрения новых педтехнологий |
| Интеграция на уроках химии  как средство внедрения новых педагогических технологий |
| Интегрированный урок  -   ролевая игра  «Международный конгресс по охране атмосферы» |
| Информационно — коммуникационные технологии на уроках химии |
| Информационный ресурс как фактор интеграции моделей и методик |
| Использование блочно-модульной технологии в обучении химии в старшей школе |
| ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИКТ НА УРОКАХ ХИМИИ И БИОЛОГИИ |
| Использование информационных технологий на уроках химии |
| Использование метода кислородного баланса, как способа  быстрого нахождения коэффициентов в окислительно – восстановительных реакциях с участием органических веществ |
| Использование модульной технологии обучения на уроках |
| Использование модульной технологии обучения на уроках химии |
| Использование модульной технологии при изучении углубленного курса химии |
| Использование модульной технологии при изучении химии |
| Использование образовательного потенциала группового способа обучения на уроках химии |
| Использование опыта экологического образования и воспитания как составная часть духовно-нравственного воспитания |
| Использование проектной технологии в школе на уроках химии |
| Использование современных образовательных технологий, в том числе информационно-коммуникативных, в процессе обучения предмету и в воспитательной работе |
| Использование учебного проекта на уроках химии |
| Использование цельноблочного обучения на уроках органической химии |
| Использование цельноблочного обучения на уроках органической химии (предельные и непредельные углеводороды) |
| ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ УЧ-СЯ на уроках ХИМИИ  КАК МЕТОД РАЗВИТИЯ ТВОРЧЕСКИХ СПОСОБНОСТЕЙ ЛИЧНОСТИ |
| История открытия Периодического Закона Д.И.Менделеев |
| КАК МЫ РЕШАЕМ ПРОБЛЕМУ НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ.... |
| КАК НЕ НАДО ДАВАТЬ ОТКРЫТЫЙ УРОК |
| КАК РЕШАТЬ ПРОСТЕЙШИЕ ЗАДАЧИ ПО ХИМИИ |
| Как сделать урок химии развивающим |
| Календарно-тематическое планирование учебного материала с использованием технологических карт |
| Карта профессиональной деятельности педагога. химия - биология |
| Класіфікацыя дысперсных сістэм па агрэгатнаму стану дысперснай фазы і дысперсійнага асяроддзя |
| Компьютерная поддержка экспериментальной части химии, в условиях профильного обучения в сельской школе |
| Конкурс по истории химии |
| КОНСТРУИРОВАНИЕ СОВРЕМЕННОГО УРОКА ХИМИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ ПРОБЛЕМНОГО ОБУЧЕНИЯ |
| Конструирование современного урока химии. |
| Контроль на уроках химии как один из методов повышения качества знаний в рамках развивающего обуч |
| Контрольная тестовая работа  Кислород |
| Контрольно-оценочная деятельность на уроке химии биологии и факультативном занятии |
| КОНЦЕПЦИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ХИМИЯ» |
| Критерии оценки кабинетов химии в процессе экспертизы профессиональной деятельности учителей химии |
| Личностно – ориентированное обучение при изучении химии |
| Личностно-ориентированное обучение на уроках химии |
| Межпредметные связи курса химии с естественнонаучными дисциплинами и математикой |
| Метод проектов Организация деятельности по химии |
| Метод проектов, как один из способов решения культурных, социальных исследовательских задач по химии. |
| Методика изучение темы Кислородный баланс |
| Методическая  матрица программы индивидуальных занятий по химии «Путь к Олимпу» |
| Методические приемы критического мышления |
| Методические рекомендации по организации образовательного процесса по ХИМИИ |
| Методические рекомендации по организации факультативных занятий в предметной области химия |
| Методические рекомендации по решению задач в школьном курсе химии |
| Методические рекомендации учителям химии и биологи |
| Методический паспорт учебного проекта |
| Методическое содержание учебного кабинета химии |
| Методы исследования природы |
| Модель разработки плана индивидуальных занятий по химии со способным, одаренным учащимся |
| Модуль Углеводы |
| Модульный урок по теме  Расчеты по химической формуле |
| На стенд Хронология Открытие химических элементов |
| Научно-практическая конференция школьников по химии |
| Некоторые аспекты воспитания экологической культуры будущего специалиста в процессе изучения химии |
| Нестандартные подходы в преподавании биологии |
| Об утверждении перечней средств обучения в средних школах |
| Обновление содержания химического образования как средство подготовки учащихся к химической олимпиаде |
| Обобщение и систематизация знаний учащихся по решению расчетных задач по химии |
| Образовательный стандарт Химия |
| Обучение химии на основе деятельностного подхода |
| Обучение элементам сравнения на уроках химии |
| Описание опыта работы применения игровых технологий на уроках химии |
| Организация домашних и контролирующих заданий по химии |
| Организация и проведение лабораторных работ и практических занятий. |
| Организация работы по технологиям коллективной системы обучения |
| Основные методы решения задач на смешивание растворов-0 |
| Особенности организации предпрофильной подготовки учащихся по химии в условиях гимназии |
| Особенности организации текущего, периодического и итогового контроля |
| Особенности формирование экологической личности учащегося |
| Отчёт по плану самообразования учителя биологии, химии и экологии |
| Отчет по плану самообразования учителя географии ГУО СШ д. Озерцо |
| Оценка результатов учебной деятельности учащихся по учебному предмету «Химия» |
| Памятка молодому педагогу Как достичь дисциплины и порядка на уроке |
| Памятка по изучению преподавания предметов  химия и биологии в УО |
| Памятка по организации учебной работы, направленной на развитие творческого начала школьнтков |
| Памятка учителю-исследователю по работе с одаренными учащимися |
| Памятка учителю-предметнику по работе с учащимися, имеющими повышенные учебные способности |
| Патрабаванні да мер бяспекі вучняў у кабінеце хіміі |
| План  работы городского методического объединения учителей   биологии и химии |
| План индивидуальных занятий с ученицей 9 «Б» класса  по химии (одаренные дети) |
| План методической недели в школе |
| План правядзення заняткаў па хіміі з адоранай вучаніцай  9, 10 класа |
| План правядзення заняткаў па хіміі з адоранай вучаніцай  10 класса |
| План правядзення заняткаў па хіміі з адоранымі вучаніцамі  9, 11  класаў |
| План проведения методической недели учителей биологии, химии, географии |
| План проведения методической недели учителей биологии, химии, географии |
| Планирование и организация работы кабинета химии |
| Планирование и реализация педагогического исследования. МО Биологии и Химии. |
| Планирование лабораторных работ и практических занятий. |
| Положение о кабинетах физики и химии в ГУО СШ РБ |
| Положение о проведение лабораторных работ и практич. работ по химии |
| Портфолио new  учителя химии |
| Портфолио учителя  ХИМИИ |
| Портфолио учителя химии и биологии |
| Правила  по охране труда для кабинетов (лабораторий) химии |
| ПРАВИЛА безопасности при организации образовательного процесса по учебным предметам (дисциплинам) «химия» и «физика» в УО РБ |
| Приемы активизации мыслительной деятельности учащихся на уроках химии |
| Приемы стимуляции познавательного интереса учащихся |
| ПРИМЕНЕНИЕ ГРУППОВОГО СПОСОБА ОБУЧЕНИЯ НА УРОКАХ ХИМИИ В 8-9-х КЛАССАХ |
| ПРИМЕНЕНИЕ ГРУППОВОГО СПОСОБА ОБУЧЕНИЯ НА УРОКАХ ХИМИИ В 10 – 11 КЛАССАХ |
| Применение игровых технологий на уроках химии |
| Применение современных образовательных технологий на уроках химии |
| Примерная программа подготовки учителя химии  к квалификационному экзамену |
| ПРИМЕРНЫЕ НОРМЫ ОЦЕНКИ  РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ ПО ХИМИИ |
| Проблема формирования биохимического мышления в процессе обучения химии и биологии в общеобразовательной школе |
| Проблемно-диалоговое обучение на уроках химии |
| Проблемное обучение, как средство развития логического мышления учащихся в процессе подготовки к химической олимпиаде |
| ПРОВЕДЕНИЕ НЕДЕЛИ ПЕДМАСТЕРСТВА УЧИТЕЛЯ ХИМИИ |
| ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ ПО ХИМИИ, для лиц, имеющих общее среднее образование |
| Программа индивидуальных занятий по химии со способными и одарёнными учащимися |
| Программа интенсивной школы-погружения  Сохрани свою планету! |
| Программированный контроль знаний по теме «Подгруппа азота», химия |
| Проектирование и организация химико педагогических игр |
| Проектирование и организация химико-педагогических игр на основе принципа интеграции субкультур |
| Проектная технология на уроке, как вариант деятельностного подхода в обучении химии |
| Протокол решения методического совета школы о готовности учебного кабинета к обеспечению условий реализации образовательной программы |
| Прыёмы і метады развіцця вучэбнай матывацыі  і станоўчых эмацыянальных адносін  да вучэбнага прадмета |
| Психолого-дидактические основы формирования экспериментальных умений на уроках химии |
| Путешествие в химический  Элементарий Личностно-развивающий подход в обучении химии |
| Работа  с  одаренными  учащимися из опыта работы учителя химии |
| Работа с одаренными детьми на уроках ХИМИИ и во внеурочное  время |
| Развитие интеллектуальных умений учащихся на уроках химии |
| Развитие исследовательских умений при обучении химии |
| Развитие критического мышления на уроках химии |
| Развитие познавательной активности и самостоятельности учащихся на уроках химии |
| РАЗВИТИЕ ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ УЧАЩИХСЯ НА УРОКАХ ХИМИИ И ВО ВНЕУРОЧНОЕ ВРЕМЯ СРЕДСТВАМИ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ |
| Развитие познавательной деятельности школьников при обучении химии через личностно-ориентированные педагогические технологии |
| Разработка химического эксперимента с экологическим содержанием |
| Разработки уроков на основе технологии развития критического мышления |
| РЕАЛИЗАЦИЯ МЕЖПРЕДМЕТНЫХ СВЯЗЕЙ НА УРОКАХ ХИМИИ |
| Рейтинговая система оценки знаний при изучении органической химии |
| Рекомендации по обучению учащихся мерам безопасности  при нахождении их в кабинете химии |
| Роль и место познавательных задач в мотивации учения на уроках химии |
| Роль и место расчетных задач в курсе химии |
| Руководство научно-исследовательской деятельности учащихся в средней школе |
| Совершенствование и обновление содержания химического образования в профильном химическом классе |
| Современные технологии на уроках химии |
| Современный урок и требования к нему . |
| СПОСОБЫ И СРЕДСТВА ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЦЕССА ФОРМИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ |
| Справка ВШК по внутришкольному самоконтролю Методика преподавания химии, биологии и экологии |
| Справка соблюдение правил пожарной безопасности в учебных кабинетах. |
| Страшная история о том, как химическая реакция не захотела идти, и как был нарушен один из законов математики |
| Структура занятия в концепции критического мышления |
| Структура, содержание и порядок проведения квалификационного экзамена учителя химии |
| Структурирование процесса обучения химии как средство формирования учебно-познавательной и креати |
| Сущность экологического образования и основные подходы к его организации |
| Сценарий игры Химики - птенцы гнезда Петрова |
| Тезисы к выступлению  на МО учителей естественных дисциплин Из опыта работы   учителя химии |
| Технологизация процесса обучения – веление настоящего времени |
| Технологические карты уроков химии по теме Урок — это мои крылья... |
| Технологический план-график самообразования учителя химии |
| Технология проектного метода на уроках химии |
| Технология уровневой дифференциации на уроках химии |
| Требования к кабинету химии |
| Углубленная работа с учащимися по предметам естественно-научного цикла |
| Углубленное изучение химии в 10–11 классах |
| УКРУПНЕННЫЕ ДИДАКТИЧЕСКИЕ  ЕДИНИЦЫ (У Д Е) при изучении ХИМИИ |
| Учение с увлечением (из опыта преподавания химии) |
| Ученические чтения как способ реализации личностно-ориентированного подхода |
| ФОРМИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ И ПРОЕКТНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ УЧАЩИХСЯ НА УРОКАХ ХИМИИ |
| Формирование научного мировоззрения на уроках химии |
| Формирование экологической грамотности учащихся на уроках химии |
| Формирование экологической культуры учащихся на уроках химии и во внеурочное время |
| Формирование экологической культуры учащихся средствами школьного химического эксперимент |
| Формирование этноэкологической культуры на уроках химии |
| Химический эксперимент |
| Химия 10 РЕПЕТИТОР |
| Цели игровых технологий на уроках химии |
| Чем же запомнилась мне наша Неделя Естествознания, анализ проведения |
| Шкала степеней окисления |
| Экологическая культура как цель и результат экологического образования |
| ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ И ОБРАЗОВАНИЕ УЧАЩИХСЯ В ПРОЦЕССЕ ПРЕПОДАВАНИЯ ХИМИИ |
| Экологическое воспитание и образование школьников |
| Экологическое воспитание на уроках химии |
| Экологическое воспитание учащихся |
| Экологическое образование в курсе химии |
| Экологическое образование и воспитание учащихся в процессе преподавания химии как активное средство формирования экологической культуры |
| Элективный курс химия-экология-биология Вода «хорошая» и «плохая» |
| Элементы образной памяти, применяемые на уроках химии |
| Эффективность создания творческого пространства для развития творческих способностей детей на уроках химии и биологии |
| Блочно-модульная технология обучения |
| Система средств обучения по теме Элементы подгруппы VII А |
| Презентация НОМЕНКЛАТУРА ГАЛОГЕНОВОДОРОДОВ |
| Презентация СИ «НОМЕНКЛАТУРА ГАЛОГЕНОВ – ПРОСТЫХ ВЕЩЕСТВ» |
| Система средств обучения по теме Элементы подгруппы VII А |
| СИСТЕМНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  ГАЛОГЕНОВОДОРОДОВ |
| Характеристика элементов подгруппы VIIA |
| Урок по химии с использованием информационных технологий |
| **5.****Олимпиада** |
| 1 этап республиканской олимпиады по химии - 10 класс - задачи |
| II этап республиканской олимпиады по химии 9, 10, 11 классы - Теоретический, практический тур |
| ЗАДАНИЯ (С ответами) I ЭТАПА РЕСПУБЛИКАНСКОЙ ПРЕДМЕТНОЙ ОЛИМПИАДЫ ПО ХИМИИ - 8 класс |
| ЗАДАНИЯ I ЭТАПА РЕСПУБЛИКАНСКОЙ ПРЕДМЕТНОЙ ОЛИМПИАДЫ ПО ХИМИИ- 9 класс |
| ЗАДАНИЯ I ЭТАПА РЕСПУБЛИКАНСКОЙ ПРЕДМЕТНОЙ ОЛИМПИАДЫ ПО ХИМИИ 11 класс + ответы |
| ЗАДАНИЯ I ЭТАПА РЕСПУБЛИКАНСКОЙ ПРЕДМЕТНОЙ ОЛИМПИАДЫ ПО ХИМИИ, тестовые задания - 9 класс |
| Задания II этапа областной олимпиады по ХИМИИ для учащихся 4-9 классов |
| Задания III этапа областной олимпиады учащихся 4-9 классов по химии |
| Задания областной олимпиады по химии 7 класс, Часть А и Б |
| Задания областной олимпиады по химии 8 класс, Части А и Б |
| Задания районного тура олимпиады по химии. 9 класс, тестовые задания |
| Задания школьной олимпиады по химии, с решениями |
| Интернет-олимпиада по химии  учебный год 8 класс |
| Интернет-олимпиада по химии за учебный год 10 класс |
| Интернет-олимпиада по химии за учебный год 11 класс |
| Интернет-олимпиада по химии учебный год 9 класс |
| Интернет-олимпиада по химии, 1-ый этап 11 класс |
| Интернет-олимпиада по химии, 1-ый этап, Задачи 8 класс |
| Интернет-олимпиада по химии, 1-ый этап, Задачи 9 класс |
| Интернет-олимпиада по химии, 1-ый этап, Задачи 10 класс |
| Областная Интернет - олимпиада по химии, 1-ый этап.  Задачи для 8, 9, 10, 11 классов |
| Областная Интернет-олимпиада по химии, 1 этап. Тестовое задание |
| Областная Интернет-олимпиада по химии, 1 этап. Тестовое задание - 8, 9, 10, 11 классы |
| Областная олимпиада по химии - 9, 10, 11 классы - Практический, теоретические туры и решение задач |
| Олимпиада по химии - 10 класс |
| Олимпиада по химии - 11 класс, Тестовые задания с ответами |
| Олимпиада по химии – 2019 – задания, предварительно |
| Олимпиада по химии «Абітурыент БДУ» |
| Олимпиада по химии 7-8 класс |
| Олимпиада по химии 8  - Задачи + ответы |
| Олимпиада по химии 8 класс, тестовые задания |
| Олимпиада по химии 9-11 класс |
| Олимпиада по химии 11 класс - Тестовые задания |
| Олимпиада школьников по химии, районный  этап, 8 класс - задачи |
| Олимпиада школьников по химии, районный  этап, 9 класс - задания |
| Олимпиада школьников по химии, районный  этап, 9 класс, Экспериментальный  тур |
| Олимпиада школьников по химии, районный  этап, 10 класс |
| Олимпиада школьников по химии, районный  этап, 11 класс |
| Олимпиадные задания - Дистанционная олимпиада по химии   6 класс, задачи |
| Олимпиадные задания - Дистанционная олимпиада по химии   7 класс, тестовые задания |
| Олимпиадные задания - Дистанционная олимпиада по химии   8 класс, тестовые задания и задачи |
| Олимпиадные задания - Задания III этапа областной олимпиады по химии 7-8 классы, с ответами |
| Олимпиадные задания - Задания по химии с ответами 9 класс |
| Олимпиадные задания - Задания по химии с ответами 10 класс |
| Олимпиадные задания - Задания по химии с ответами 11 класс (ответы и решения) |
| Олимпиадные задания - Задания с решениями по химии 10 класс |
| Олимпиадные задания - Задания с решениями по химии 11 класс |
| Олимпиадные задания - Задачи 8 класс |
| Олимпиадные задания - Задачи 9 класс |
| Олимпиадные задания - Задачи 10 класс |
| Олимпиадные задания - Задачи 11 класс |
| Олимпиадные задания - Химия 9 клас задания с решениями |
| Олимпиадные задания - Экспериментальный  тур для 8 класса |
| Олимпиады по химии 8 класс |
| Олимпиады по химии 9 класс |
| Олимпиады по химии 10 класс |
| Олимпиады по химии 11 класс |
| Ответы 8 класс Интернет-олимпиада по химии 1 этап |
| Ответы 9 класс Интернет-олимпиада по химии 1 этап |
| Ответы 10 класс Интернет-олимпиада по химии 1 этап |
| Ответы 11 класс Интернет-олимпиада по химии 1 этап |
| Ответы II этапа областной олимпиады по химии 7 и 8 классы |
| ответы на тестовое задание (8 – 11 класс). Интернет олимпиада по Химии.doc |
| Ответы практическая часть 10 класс - 1 тур |
| Порядок проведения интернет - олимпиады по учебному предмету «Химия» |
| Пояснительная записка организаторам II этапа областной олимпиады по химии для 7 и 8 классов |
| Практическая часть 10 класс -1 тур |
| Районная олимпиада 2018-2019 учебный год. ХИМИЯ - 10 класс, тесты, задачи, ответы |
| Районная олимпиада по химии  11 класс (октябрь) тнестовые задания, задачи |
| Районная олимпиада по химии  11 класс, второй тур 2018 - 2019  (тренировочная) |
| Районная олимпиада по химии 10 класс + экспериментальный тур |
| Районная олимпиада школьников по химии.- Задания по химии с ответами 11 класс |
| Районный этап  олимпиады школьников по химии 8 класс + экспериментальный тур |
| Районный этап  олимпиады школьников по химии 11 класс - экспериментальный тур |
| Районный этап химической олимпиады школьников - 11 класс |
| Районный этап химической олимпиады школьников 10 класс + экспериментальный тур |
| Районный этап химической олимпиады школьников за учебный год - 9 класс + экспериментальное задание |
| Рекомендации по подготовке к практическому туру олимпиады по химии |
| Рекомендации по проведению дистанционной олимпиады по химии среди школьников 6-8 классов |
| Республиканская олимпиада Химия |
| Сканы - Олимпиадные задания - Задачи 9 класс |
| Сканы - Олимпиадные задания - Задачи 10 класс |
| Сканы - Олимпиадные задания - Задачи 11 класс |
| Сканы - Олимпиадные задания - Тестовое задание 9 класс(1) |
| Сканы - Олимпиадные задания - Тестовое задание 9 класс(2) |
| Сканы - Олимпиадные задания - Тестовое задание 10 класс(1) |
| Сканы - Олимпиадные задания - Тестовое задание 10 класс(2) |
| Сканы - Олимпиадные задания - Тестовое задание 11 класс(1) |
| Сканы - Олимпиадные задания - Тестовое задание 11 класс(2) |
| Сканы - Олимпиадные задания - Тестовое задание 11 класс(3) |
| Сканы - Олимпиадные задания - Тестовое задание 11 класс(4) |
| Сканы - Олимпиадные задания - Тестовое задание 11 класс(5) |
| Сканы - Ответы 9 класс(1) |
| Сканы - Ответы 9 класс(2) |
| Сканы - Ответы 10 класс(1) |
| Сканы - Ответы 10 класс(2) |
| Сканы - Ответы 11 класс(1) |
| Сканы - Ответы 11 класс(2) |
| Сканы - Разбалловка заданий олимпиады по ХИМИИ (1) |
| Сканы - Разбалловка заданий олимпиады по ХИМИИ (2) |
| Тест химической олимпиады 10 класс  - 1 тур |
| Школьная алімпіяда па хіміі 10 клас - Тэставыя заданн |
| Школьная алімпіяда па хіміі 2018-2019 н.г. |
| Школьная алімпіяда па хіміі 2018-2019 н.г. 10 клас, тэсты |
| Школьная олимпиада по химии 9 класс - 10 и 11 классы |
| Школьная олимпиада по химии 9 класс, тестовые задания |
| **6.****Тестирование** |
| Диагностическое тестирование химия - 11 класс |
| Лабораторные работы |
| Создание компьютерных тестов и их использование на уроках химии + тесты + презентации |
| Тест Скорость химической реакции |
| Тестирование по химии |
| Вводный контроль - Оксиды неметаллов |
| Входная диагностика знаний - Металлы |
| Входной контроль по теме «Металлы» |
| Входные тестовые работы (9 класс) |
| Графичны дыктант ЧЫСТЫЯ РЭЧЫВЫ І СУМЕСІ |
| Двухуровневая контрольная работа по теме  Электролитическая диссоциация |
| Диагностическая работа 9 класс НЕМЕТАЛЛЫ 1-2 вариант |
| Дифференцировнные задания по химии 11-й класс |
| Дифференцировнные задания по химии ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ОБОЛОЧЕК ПЕРЕХОДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ |
| Дифференцировнные задания по химии ПЕРИОДИЧЕСКИЙ ЗАКОН И ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА |
| Дифференцировнные задания по химии СТРОЕНИЕ АТОМА. ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБОЛОЧКИ |
| Заданні па тэме Асновы |
| Заданні па тэме Злучэнні металаў |
| Заданні Хімічныя уласцівасці вады |
| Задачи. Расчёты на вычисление состава смеси (с одним реагирующим компонентом) |
| Задачы па тэме “Хімічныя ўласцівасці вады” |
| Итоговая контрольная работа №6 за 8 класс |
| Итоговое тестирование по ХИМИИ - 2007 |
| Итоговый по теме «Металлы» |
| Итоговый тест по химии за курс VIII класса |
| Кантрольная работа №1 - Будова атама і сістэматызацыя хімічных элементаў |
| Кантрольная работа №1 Будова атама і сістэматызацыя хімічных элементаў |
| Кантрольная работа №1 па тэме “Агульная характарыстыка неметалаў. Галагены. Кісларод і сера” |
| Кантрольная работа №1 па тэме “Асноўныя хімічныя паняцці” |
| Кантрольная работа №1 па тэме “Вуглевадароды” (алканы, алкены) |
| Кантрольная работа №1 Паўтарэнне асноўных пытанняў курса хіміі 7 класа |
| Кантрольная работа №4 па тэмах “Кіслародзмяшчальныя і азотзмяшчальныя арганічныя злучэнні” |
| Контролирующие задания  по химии с экологическим содержанием |
| Контролирующие задания по ХИМИИ с экологическим содержанием |
| Контроль, самоконтроль, коррекция знаний -  Основания |
| Контрольная работа  по теме  «Неметаллы»  Вариант № 1 - 4 |
| Контрольная работа  по теме «Химические уравнения» |
| Контрольная работа  по химии теме «Химическая связь. Химические реакции» 28 вариантов |
| Контрольная работа №1 - Строение атома и систематизация химических элементов |
| Контрольная работа Алканы |
| Контрольная работа по неорганической химии, тема «Неметаллы» 1 - 2 вариант |
| Контрольная работа по теме «Простые вещества», части А и Б |
| Контрольная работа по теме «Соединения химических элементов» |
| Контрольная работа по теме «Спирты и фенолы». |
| Контрольная работа по теме «Электролитическая диссоциация» |
| Контрольная работа по теме Атомы химических элементов |
| Контрольная работа по химии  - Подгруппа углероды |
| Контрольная работа по химии  по темам  «Основные понятия и законы химии» и «Периодический закон» 6 вариантов |
| Контрольная работа по химии Основные химические понятия |
| Контрольная работа по химии Растворы Вариант 1 и 2 |
| Контрольная работа по химии Свойства углеводородов, кислородсодержащих и азотсодержащих органических соединений |
| Контрольные задания - Комбинированные задачи |
| Контрольные задания - Основные понятия и законы химии. Расчёт массы и количества вещества. Газовые законы. Расчёт состава газовых смесей |
| Контрольные задания - Параллельные реакции. Смеси. Система уравнений |
| Контрольные задания - Последовательность превращений. Стехиометрические схемы. |
| Контрольные задания - Расчёты по химическим уравнениям |
| Контрольные задания - Смеси |
| Контрольные задания - Стехиометрические схемы |
| Контрольные задания - Химические превращения (продолжение) |
| Многовариантная контрольная работа |
| Окислительно-восстановительные реакции. Текущий контроль. |
| Опыты к экзаменационным билетам по ХИМИИ, Билеты 1 - 25 |
| Подготовка к ЦТ по ХИМИИ, 2006 |
| Подготовка к ЦТ по ХИМИИ, 2007 |
| Подготовка к ЦТ по ХИМИИ, 2008 |
| Подготовка к ЦТ по ХИМИИ, 2009 |
| Подготовка к ЦТ по ХИМИИ, 2010 |
| Подготовка к ЦТ по ХИМИИ, 2011 |
| Подготовка к ЦТ по ХИМИИ, 2012 |
| ПОДГРУППА КИСЛОРОДА ПОДГРУППА КИСЛОРОДА - вопросы к тесту |
| Праверачная работа па тэме “Вада”, 1 - 6  варыянт |
| Праверачная работа па тэме “Вадарод” |
| Примерный план контрольной работы по теме « Неметаллы» |
| Проверочная работа по теме  «Химическое равновесие» |
| Проверочная работа по теме Вещества |
| Разноуровневая контрольная работа по теме Важнейшие классы неорганических соединений |
| Расчётные задачи (типы и примеры) по ХИМИИ № 2 - 26 |
| Самастоятельная работа по химии - определите степени окисления |
| Самостоятельная работа Биополимеры |
| Самостоятельная работа Моль. Закон Авогадро. Мольный объем газа |
| Самостоятельная работа Простые вещества, вариант № 1-28 |
| Система мини-тестов по теме Металлы |
| Содержание системы тестов по теме Металлы |
| Составить уравнение химической реакции по описанию в условии задачи |
| Спецификация тестовых заданий по химии для VIII класса |
| Тест - «Спирты и фенолы». |
| Тест - Металлические  свойства  химического  элемента |
| Тест - Металлы |
| Тест - Молярный  объем  вещества |
| Тест - Название  химического элемента  Si |
| Тест - самоконтроль (Результативный) - 2 варианта |
| Тест - Соотнесите  частицу  и  её  название |
| Тест - Что  означает  запись  3H2O |
| Тест ( I вариант) Оксиды. Основания |
| Тест «Почва. Состав, возникновение и охрана» |
| Тест №1 «Входной  контроль по теме «Металлы» |
| Тест №2. Свойства металлов. Текущий контроль по теме «Металлы». |
| Тест №3 Ионные уравнения. Текущий контроль по теме «Металлы». |
| Тест №4. Окислительно-восстановительные реакции. Текущий контроль. |
| Тест №5 Итоговый по теме «Металлы» |
| ТЕСТ №14  по ХИМИИ - Металлы, строение атома, пр. |
| Тест АЗОТ  И ФОСФОР, Вариант I - IV |
| Тест Металлы в периодической системе элементов. Физические свойства металлов |
| ТЕСТ ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ЗАКОНЫ ХИМИИ Вопросы 1 - 69 |
| Тест по теме  Жиры, Липиды |
| Тест по теме «Азот и фосфор» - 1 и 2 вариант |
| Тест по теме «Алюминий» 9 класс |
| Тест по теме «Высокомолекулярные вещества» 2 варианта |
| Тест по теме Нуклеиновые кислоты |
| Тест по теме Угольная кислота |
| Тест по химии Выпускной |
| Тест по химии Номенклатура, строение и получение Алкинов |
| Тест по химии О Д.И.Менделееве |
| ТЕСТ по химии. Обзорный 11 класс |
| Тест ПРИРОДНЫЕ ИСТОЧНИКИ УГЛЕВОДОРОДОВ |
| Тест Типы химических сязей |
| Тест химия Различие тв. тел, жидкостей и газов. |
| Тестирование, итоговое - 2002 |
| Тестирование, итоговое - 2004 |
| Тестирование, итоговое - 2005 |
| Тестирование, итоговое - по ХИМИИ Демонстрационный вариант 2005 г. |
| Тестирование, итоговое - по ХИМИИ Демонстрационный вариант КИМ 2006 г. |
| Тестирование, итоговое - по ХИМИИ Демонстрационный вариант КИМ 2007 г. |
| Тестирование, итоговое - Химия - 2002 |
| Тестирование, итоговое - Химия - 2004 |
| Тестирование, итоговое - Химия - 2005 |
| Тестирование, итоговое - Химия - 2006 |
| Тестирование, итоговое - Химия - 2007 |
| Тестовая контрольная работа по теме «Строение атома». |
| Тестовое задание по химии 8 класс |
| Тестовые задания ВОДОРОД. КИСЛОТЫ. СОЛИ |
| Тестовые задания КИСЛОРОД. ОКСИДЫ. ГОРЕНИЕ |
| Тестовые задания МОЛЯРНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ РАСТВОРОВ |
| Тестовые задания ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ РЕАКЦИИ |
| Тестовые задания ОСНОВНЫЕ КЛАССЫ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ |
| Тестовые задания ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ |
| Тестовые задания ПОДГРУППА КИСЛОРОДА ПОДГРУППА КИСЛОРОДА |
| Тестовые задания УГЛЕРОД И ЕГО СОЕДИНЕНИЯ |
| Тестовые задания ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МЕТАЛЛОВ |
| Тестовые задания, адаптированные к тематическому поурочному контролю школьного курса |
| Тестовый самоконтроль - Соли Классификация солей |
| Тесты по химии за 7-класс |
| Тесты по химии за 8-класс |
| Тесты по химии за 9-класс |
| Тесты созданы на базе программы My Test ХИМИЯ |
| Тренажная карта «Химические свойства металлов» |
| ТРЭНАЖНАЯ КАРТА - Рашэнне задач з выкарыстаннем паняцця масавая доля растворанага рэчыва |
| ТЭСТ  Будаўнічыя матэрыялы на аснове прыродных аксідаў і солей |
| Тэст – самакантроль па тэме АМІНАКІСЛОТЫ |
| Тэст Вада Укажыце  хімічную  формулу вады |
| Тэст па тэме “Хімічныя ўласцівасці амінаў” |
| Тэст па тэме Аміны |
| Тэст па тэме Карозія металаў |
| Тэст па тэме Рэакцыі экза- і эндатэрмічныя. Тэрмахімічныя ўраўненні |
| Тэст па тэме Цеплавы эфект хімічнай рэакцыі. |
| Физические и химические свойства кислорода тест |
| Химический тест по теме «Кислород» |
| ЦТ  Химия 1, 2 вариант |
| Экзамен Химия 2002 |
| Экзамен Химия 2003 |
| Экзаменационные билеты по химии - 9 класс, № 1 - 28 |
| Экзаменационные билеты по химии - 11 класс - № 1 - 25 |
| Экзаменационные билеты с заданиями по Химии № 1 - 25 |
| Экзаменационные тесты по химии |
| Экспресс тест по ХИМИИ - 11 класс, 2 варианта |
| Диагностическое тестирование химия - 11 класс |
| ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ  11 класс - Вариант 1 |
| ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ  11 класс - Вариант 2 |
| Ответы Вариант 1 |
| Ответы Вариант 2 |
| Лабораторные работы |
| Инструкции к практіческім работам (повышенный уровень) Гидролиз солей (определение pH растворов солей) |
| ИНСТРУКЦИЯ К ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ № 3 (повышенный уровень) Гидролиз крахмала и целлюлозы |
| Лабораторная работа  «Алюминий» |
| Лабораторная работа «Соединения азота» |
| Лабораторная работа Изучение свойств металлов I группы главной подгруппы и их соединений |
| Лабораторная работа Изучение свойств углерода и кремния и их соединений |
| Лабораторная работа Химические свойства солей |
| Лабораторная работа Щелочноземельные металлы. Металлы II группы главной подгруппы |
| Лабораторная рабта по химии Качественные реакции на углеводы |
| Лабораторные работы КАЧЕСТВЕННОЕ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ БЕЛКА В ЖИДКОСТЯХ |
| Лабораторный опыт. Признаки химических реакций. |
| Практическая работа №3 Решение экспериментальных задач |
| Практическая работа Белки |
| Практическая работа Влияние условий на скорость химических реакций |
| Практическая работа Воздух как смесь газов. Кислород и озон |
| Практическая работа Закон Вант-Гоффа |
| Практическая работа Знакомство с лабораторной посудой |
| Практическая работа Качественное определение водорода и углерода к органических веществах |
| Практическая работа На смешивание растворов |
| Практическая работа Наблюдение за горящей свечой. |
| Практическая работа Приготовление раствора с заданной массовой долей растворенного вещества |
| Практическая работа Разделение смеси поваренной соли и песка |
| Практическая работа Решение экспериментальных задач по теме ТЭД |
| Практическая работа Химическое равновесие и условия его смещения |
| ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА. КИСЛОРОД И ЕГО СВОЙСТВА |
| ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА. СВОЙСТВА КИСЛОТ |
| ПРАКТЫЧНАЯ РАБОТА  №1  АКІСЛЯЛЬНА - АДНАЎЛЕНЧЫЯ РЭАКЦЫИ |
| Практычная работа №3 Рашэнне эксперыментальных задач - 9 клас |
| Практычная работа №3 Рашэнне эксперыментальных задач - 11 клас |
| Химия практическая работа Наблюдение за горящей свечой. |
| Создание компьютерных тестов и их использование на уроках химии + тесты + презентации |
| Создание компьютерных тестов и их использование на уроках химии |
| Тест Алюминий |
| Тест Кислоты |
| Тест Кислоты сокращенная |
| Тест Первоначальные понятия органической химии |
| Тест Соли |
| Тест Скорость химической реакции |
| Скорость химической реакции |
| Список вопросов к тесту «Скорость химической реакции» |
| Тестирование по химии |
| Test 1 |
| Test 2 |
| Test 3 |
| Test 4 |
| Test 5 |
| Test 6 |
| Test 7 |
| Test 8 |
| Test 9 |
| Test 10 |
| Test 11 |
| **7.****Нормативка** |
| Программа курса по выбору - РЕШЕНИЕ РАСЧЕТНЫХ ЗАДАЧ ПОВЫШЕННОЙ СЛОЖНОСТИ |
| Спецкурс по химии Подготовка к централизованному тестированию |
| Educational standard GENERAL SECONDARY EDUCATION Basic standards and requirements |
| Аб зацвярджэнii Палажэння аб установе агульнай сярэдняй адукацыi |
| Аб Правілах беларускай арфаграфіі і пунктуацыі |
| Адукацыйны стандарт АГУЛЬНАЯ СЯРЭДНЯЯ АДУКАЦЫЯ Асноўныя нарматывы і патрабаванні |
| Билеты по предметам ДЛЯ  ПРОВЕДЕНИЯ  ЭКЗАМЕНОВ В ПОРЯДКЕ  ЭКСТЕРНАТА В ГУО СШ РБ С БЕЛОРУССКИМ И РУССКИМ ЯЗЫКАМИ ОБУЧЕНИЯ |
| Гигиенические требования к устройству, содержанию и организации образовательного процесса в общеобразовательных учреждениях |
| ДЕСЯТИБАЛЛЬНАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ  РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ ПО ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРЕДМЕТАМ |
| Десятибальная система оценок химия - ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ |
| Из Инструкции о порядке формирования культуры устной и письменной речи в общеобразовательных учреждениях Республики Беларусь - ТЕТРАДІ |
| ІНСТРУКЦЫЯ аб парадку фарміравання культуры вуснай і пісьмовай мовы ў агульнаадукацыйных  установах Рэспублікі Беларусь (вытрымкі) |
| КОДЕКС РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ОБ ОБРАЗОВАНИИ |
| КОНЦЕПЦИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА - Химия |
| Новая рэдакцыя  Правіл беларускай арфаграфіі і пунктуацыі  ў практыцы школы |
| Нормы оценки результатов учебной деятельности учащихся общеобразовательных учреждений по учебным предметам |
| О внесении дополнений и изменений в постановление МинЗдрава РБ от 27 декабря 2012 г. № 206 |
| О внесении дополнений и изменений в постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 27 декабря 2012 г. № 206 (изменения от \_17\_ мая 2017 г. № 35) |
| О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ В ПРИКАЗ МИНИСТЕРСТВА ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ОТ 29 МАЯ 2009 г. № 674 |
| О некоторых вопросах аттестации учащихся |
| Об установлении перечня учебных предметов, по которым проводятся выпускные экзамены |
| Образовательный стандарт ОБЩЕЕ СРЕДНЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ Основные нормативы и требования |
| ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ХИМИЯ» (7—11 классы) |
| Оценка результатов учебной деятельности учащихся по учебному предмету «Химия» |
| ПАСТАНОВА МIНIСТЭРСТВА АДУКАЦЫI РЭСПУБЛIКI БЕЛАРУСЬ 20 снежня 2011 г. № 283 |
| ПЕРЕЧЕНЬ педагогических работников, которым устанавливается сокращенная продолжительность рабочего времени |
| Перечень статей, опубликованных в научно-методическом журнале Химия |
| Перечень учебно-методических изданий для учителя по учебному предмету \_Химия\_ |
| Планаванне факультат па хіміі 11 кл Паўторым хімію |
| Порядок согласования программ факультативных занятий |
| ПОСТАНОВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ 20 июня 2011 г. № 38 |
| ПОСТАНОВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ 26 марта 2008 г. № 26 ТБ в кабинетах |
| Постановление МО РБ 9 04.02.2014 Аб унясенн\_ змяненняў \_ дапаўненняў у пастанову МА РБ ад 20 снежня 2011 г. № 283 |
| Постановление СовМина №16 от 26.02.2008 года - Об утверждении перечней средств обучения, учебного оборудования в средних школах |
| Правила безопасности при организации образовательного процесса по учебному предмету химия |
| Правила проведения аттестации учащихся при освоении содержания образовательных программ |
| ПРАВИЛА проведения аттестации учащихся при освоении содержания образовательных программ общего среднего образования |
| Праграма па  Хіміi для 10 - 11 клаcаў з беларускай мовай навучання (базавы ўзровень) |
| Праграма па  Хіміi для VІІ клаcа  з беларускай мовай навучання |
| Праграма па  Хіміi для X - XI клаcаў з беларускай мовай навучання ПАВЫШАНЫ УЗРОВЕНЬ |
| ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ ПО ХИМИИ, для лиц, имеющих общее среднее образование |
| Программа курса по выбору - ПОВТОРИМ ХИМИЮ |
| Программа курса по выбору  РЕШЕНИЕ РАСЧЕТНЫХ ЗАДАЧ ПО ХИМИИ ПОВЫШЕННОЙ |
| Программа курса по выбору 10 класс ХИМИЧЕСКИЕ ВРАТА В МИР ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ |
| Программа курса по выбору 10-11 класс РЕШЕНИЕ РАСЧЕТНЫХ ЗАДАЧ ПО ХИМИИ ПОВЫШЕННОЙ СЛОЖНОСТИ |
| Программа курса по выбору 10-11 классы ПРЕДСТАВЛЕНИЕ О МЕХАНИЗМАХ ПРОТЕКАНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ |
| Программа курса по выбору БИОХИМИЯ РАСТЕНИЙ |
| Программа курса по выбору Биохимия с приложением лабораторного практикума для ГУО СШ РБ |
| Программа курса по выбору КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ СООТНОШЕНИЯ В ХИМИИ |
| Программа курса по выбору ПОДГОТОВКА К ОЛИМПИАДАМ ПО ХИМИИ VIII (VIII–IX) класс |
| Программа курса по выбору Юный исследователь |
| Программа по Химии для 10 - 11 класcов с русским языком обучения (базовый уровень) |
| Программа по Химии для VІІ класcа  с русским языком обучения |
| Программа по Химии для VІІІ - ІХ класcов с русским языком обучения |
| Программа по Химии для X - XI класcов с русским языком обучения ПОВЫШЕННЫЙ УРОВЕНЬ |
| Программа предпрофильного курса по химии Научные основы здоровья |
| Программа пропедевтического курса химии для 7-го класса |
| Программа развивающего спецкурса по химии. 9-й класс |
| Программа факультатива 11 класс УДИВИТЕЛЬНЫЙ МИР ОРГАНИЧЕСКОЙ ВЕЩЕСТВ |
| Программа факультатива В СТРАНЕ ЧУДЕСНОЙ ХИМИИ - 7 класс |
| Программа факультатива ГОТОВИМСЯ К ИЗУЧЕНИЮ ХИМИИ НА ПОВЫШЕННОМ УРОВНЕ - 9 класс |
| Программа факультатива Подготовка к олимпиадам по Химии 8 - 9 классы |
| Программа факультатива СОВРЕМЕННАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ в ЗАДАЧАХ ОЛИМПИАД 10 - 11 классы |
| Программа факультатива ХИМИЧЕСКИЕ ВРАТА В МИР ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ - 9 класс |
| Программа факультатива ХИМИЯ НЕМЕТАЛЛОВ И ЖИЗНЬ 9 класс |
| Программа факультативных занятий 10 класс УДИВИТЕЛЬНЫЙ МИР НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ |
| Программа факультативных занятий 10 класс ХИМИЯ ЗЕМЛИ |
| Программа факультативных занятий 10 класс ЭЛЕКТРИЧЕСТВО И ХИМИЯ |
| Программа факультативных занятий В СТРАНЕ ЧУДЕСНОЙ ХИМИИ |
| Программа факультативных занятий Любознательным о тайнах вещества |
| Программа факультативных занятий по химии 9 класс ПРОДОЛЖАЕМ ОТКРЫВАТЬ ТАЙНЫ ВЕЩЕСТВА |
| Программа Химия 7-11 класс с русским языком обучения |
| Программа элективного курса «Химия в быту» для ГУО СШ РБ |
| Программа элективного курса по теме Типы химических реакций |
| Программа элективного курса по химии для учащихся 8-го класса по теме Химия в задачах и упражнениях |
| Программа элективного курса по химии Основные стехиометрические законы |
| Программа элективного курса по химии СЕКРЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ |
| Программа элективного курса Химия и здоровье |
| Проект по теме - Анализ задач и методы решения контрольно-измерительных материалов по теме Равновесие химических реакций |
| СанПиН в ред. постановлений Минздрава от 29.07.2014 N 63, oт 25.11.2014 N 78, от 17.05.2017 N 35 |
| Спецкурс для профильного химико-биологического класса  За здоровый образ жизни |
| Тематическое планирование курса «Пособие - репетитор по химии» |
| Учебная программа для УО по Химии  с беларускай мовай навучання |
| Учебная программа кружка Химия и охрана окружающей среды |
| Учебная программа факультативных занятий  «Удивительный мир неорганической химии» (XI класс) |
| Учебная программа факультативных занятий КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ СООТНОШЕНИЯ В ХИМИИ - 9 класс |
| Учебная программа факультативных занятий ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫМ О ТАЙНАХ ВЕЩЕСТВА 8 класс |
| Учебная программа факультативных занятий Обобщающий факультативный курс по Химии 10 - 11 классы |
| Учебная программа факультативных занятий Представление протекания органических реакций 10 - 11 классы |
| Учебная программа факультативных занятий РЕШЕНИЕ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАЧ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ 10 - 11 классы |
| Учебная программа факультативных занятий Тайны вещества 9 класс |
| Учебная программа факультативных занятий УДИВИТЕЛЬНЫЙ МИР ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ 10 - 11 классы |
| Учебная программа факультативных занятий ЭЛЕКТРИЧЕСТВО И ХИМИЯ 10 - 11 классы |
| Учебник для 8 класса - Химия |
| Факультативы по ХИМИИ - Учебно - Методические Комплексы |
| Программа курса по выбору - РЕШЕНИЕ РАСЧЕТНЫХ ЗАДАЧ ПОВЫШЕННОЙ СЛОЖНОСТИ |
| Задачи на определение формулы органического вещества |
| Основные требования к знаниям и умениям учащихся 11 кл. |
| Программа РЕШЕНИЕ РАСЧЕТНЫХ ЗАДАЧ ПОВЫШЕННОЙ СЛОЖНОСТИ |
| Титульный лист (курсы по выбору) |
| Спецкурс по химии Подготовка к централизованному тестированию |
| Основы общей химии Подготовка к централизованному тестированию |
| Решение задач Подготовка к централизованному тестированию |
| Спецкурс по химии Подготовка к централизованному тестированию |
| **8.****Презентации** |
| ВидеоФрагменты |
| Внеклассная работа + презентации Химия и наркотические вещества |
| К уроку химии + презентация Белки |
| Подгруппа Серы |
| Презентации по химии  Электролитическая диссоциация веществ |
| Презентация - Абагульненне і сістэматызацыя ведаў па тэме  Спірты і фенолы. Альдэгіды і карбонавыя кіслоты |
| Презентация - Азот и его соединения презентации + тестирование |
| Презентация - Внеклассная работа на уроках химии + презентация Минута славы |
| Презентация - Глюкоза, и все о ней |
| Презентация - Изомерия и ее виды |
| Презентация - Изучение элементов II а  и III а групп периодической системы Д.И.Менделеева |
| Презентация - Кислород |
| Презентация - Складанне ўраўненняў хімічных рэакцый |
| Презентация - Урок химии Периодическая система химических элементов. Строение атома |
| Презентация - Урок химии с интерактивной доской Многоатомные спирты |
| Презентация - Химия БЕЗ взрывов |
| Презентация - Хімічная колькасць рэчыва. Моль. Малярная маса |
| Презентация - Элективный курс Химия в знакомых предметых |
| Презентация игру (внеклассное мероприятие) - Поле чудес по химии |
| Презентация урока - Фізічныя і хімічныя ўласцівасці кіслароду |
| Презентация урока химии КИСЛОТЫ |
| Создание компьютерных тестов и их использование на уроках химии + тесты + презентации |
| Урок + презентация НЕФТЬ И ЕЁ ПЕРЕРАБОТКА |
| Урок + презентация Окислительно-восстановительные реакции |
| Урок + презентация Основные классы неорганических веществ |
| Урок закрепление пройденного + тестирование + презентация Химические реакции |
| Урок игра ПУТЕШЕСТВИЕ В НЕОРГАНИЧЕСКУЮ ХИМИЮ + презентация |
| Урок интегрированный химия + география + презентация Вода – основа жизни на Земле |
| Урок с использованием интерактивной доски Сера, её физические и химические свойства |
| Урок химии + использование интерактивной доски Химические свойства алкадиенов. Каучуки. Резина |
| Урок химии + презентации + видеофрагменты Алюминий – химический и простое вещество |
| Урок химии + презентации + видеофрагменты Химический элемент Железо |
| Урок химии + презентации Галогены |
| Урок химии + презентации Соединения галогенов |
| Урок химии + презентация МЕТАЛЛЫ. ИХ РОЛЬ В ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ человека |
| Урок химии + презентация Окислительно – восстановительные реакции с участием органических соединений |
| Урок химии + презентация Фенопласты |
| Урок химии Кислоты + презентация |
| Урок химии с презентацией  Альдегиды и кетоны |
| Урок химии с презентацией Азот и его свойства |
| Урок-аукцион + презентация  Фосфор и его свойства |
| Уроки химии Алканы + презентации Алканы |
| Уроки химии Алкены + презентации Алкены |
| Уроки химии Алкины + презентация Алкины |
| Урок-проект + презентация  Свойства углерода |
| Азот, история открытия, строение и свойства атома |
| Алкены, презентация к уроку хамии |
| Аллотропные модификации - Углерод |
| Белки – как природные биополимеры |
| Викторина Искусственные и синтетические полимеры |
| Влияние котельной на здоровье человека и состояние окружающей среды |
| Вода, как и всё живое на Земле, нуждается в нашей защите |
| Водород - источник энергии |
| Вред бытовой химии |
| Все улеводороды. Презентация к урокам |
| Жизнь Великого Ломоносова |
| Закономерности химических реакций |
| Использование активной оценки на уроках химии и биологии |
| Исследовательская работа Известная и неизвестная вода |
| Итоговый тест Особенности живого организма |
| К уроку химии Аммиак |
| Кремний и его соединения |
| М.В.Ломоносов - великий ученый |
| НПК по химии Экспериментальные творческие задачи по химии |
| Обобщение и систематизация знаний по теме МЕТАЛЛЫ |
| Общая характеристика подгруппы углерода |
| Опорные схемы «Элементы IVA – VIIA группы» |
| Периодическая система в свете учения о строении атома |
| Подготовка к контрольной работе по теме «Изменения происходящие с веществами |
| Предмет химии. Вещества |
| Презентация -  Вода |
| Презентация - «Классы неорганических веществ» |
| Презентация - «Общая характеристика галогенов» и Галогены в природе, получение галогенов |
| Презентация - Oкислительно-восстановительные реакции  в быту |
| Презентация - Аб правілах беларускай арфаграфіі і пунктуацыі |
| Презентация - Азот |
| Презентация - Азот  и фосфор |
| Презентация - Азот, его свойства и значение |
| Презентация - Алканы - ациклические соединения |
| Презентация - Алмаз - как аллотропное видоизменение углерода |
| Презентация - Алмазы |
| Презентация - Алмазы. Легенды и действительность |
| Презентация - Альдегиды - строение, свойства, получение и применение |
| Презентация - Алюминий |
| Презентация - Алюминий - металл будущего |
| Презентация - АЛЮМИНИЙ химический элемент и простое вещество |
| Презентация - Аминокислоты |
| Презентация - Анилин |
| Презентация - Анимация Рафинирование металлов |
| Презентация - Антибиотики вред или польза |
| Презентация - Атмосфера |
| Презентация - Атом и иего строение |
| Презентация - Ацетилен |
| Презентация - Белки |
| Презентация - Биополимеры. Нуклеиновые кислоты. АТФ |
| Презентация - БИОСИНТЕЗ БЕЛКА |
| Презентация - Боль Чернобыля... |
| Презентация - Бутлеров и его Теория строения химических соединений |
| Презентация - Вводный урок для 7-х классов Химия и жизнь |
| Презентация - Вездесущие полимеры |
| Презентация - Век медный, бронзовый, железный |
| Презентация - Викторина, химия, физика, география, астрономии, истории  Какой элемент загадан |
| Презентация - Вклад Д.И.Менделеева в разработку нефтяных месторождений |
| Презентация - Вода |
| Презентация - Вода в природе. Получение воды |
| Презентация - ВОДА. ВОДНЫЕ РАСТВОР |
| Презентация - ВОДА. ВОДНЫЕ РАСТВОРЫ |
| Презентация - Вода\_2 |
| Презентация - Волокна, их виды и типы |
| Презентация - Вредные вещества |
| Презентация - Вывучаем новыя правилы беларускага ПРАВАПІСА |
| Презентация - Галогенны |
| Презентация - Галогеноводороды |
| Презентация - Галогены, их положение в периодической системе |
| Презентация - Генетическая связь неорганических соединений |
| Презентация - Гидролиз |
| Презентация - Гидролиз |
| Презентация - Гидролиз солей |
| Презентация - Гидролиз солей образованных сильным основанием и слабой кислотой |
| Презентация - Гидролиз солей образованных слабым основанием и сильной кислотой |
| Презентация - Гипофиз |
| Презентация - Глюкоза |
| Презентация - Глюкоза – это спирт, альдегид или альдегидоспирт |
| Презентация - Глюкоза и углеводы |
| Презентация - Глюкоза План-конспект базовый |
| Презентация - Глюкоза презентация |
| Презентация - Глюкоза, углеводы |
| Презентация - Д.И. Менделеев - ученый с мировыми заслугами |
| Презентация - День химика |
| Презентация - дисперсные системы |
| Презентация - Ещё раз о солях |
| Презентация - ЖЕЛЕЗНАЯ  ВИКТОРИНА |
| Презентация - Жесткость воды |
| Презентация - Жиры |
| Презентация - Загрязнение почв |
| Презентация - Задания по теме кислоты |
| Презентация - Звездный час по теме  Карбоновые кислоты |
| Презентация - Змены у новай рэдакцыи правапису Плакат Правіла бел правапісу |
| Презентация - Знаки химимических элементов |
| Презентация - Значение воды и ее охрана |
| Презентация - Значение воды на Земле |
| Презентация - Значение микроэлементов для здоровья человека |
| Презентация - Золото |
| Презентация - Игра для знатоков математики и других наук |
| Презентация - Игры на весь урок химии |
| Презентация - Из чего состоит вода |
| Презентация - Изомерия |
| Презентация - Изотопы |
| Презентация - Изучение элементов II а  и III а групп периодической системы Д.И.Менделеева |
| Презентация - Именем Менделеева названы... |
| Презентация - Интегрированный урок «Углеводы Углеводы! Углеводы…» |
| Презентация - ИНТЕГРИРОВАННЫЙ УРОК ПО ХИМИИ И ПСИХОЛОГИИ - Цвет |
| Презентация - Исследовательская работа Исследование качества пищевых продуктов |
| Презентация - История получения кислоты и основания |
| Презентация - ИСТОРИЯ ХИМИИ |
| Презентация - К уроку Угольная кислота |
| Презентация - Кабинет химии, интерактивная Экскурсия |
| Презентация - Каучук |
| Презентация - Кислород |
| Презентация - Кислород Озон Воздух |
| Презентация - Кислородсожержащие органические соединения |
| Презентация - Кислоты и основания |
| Презентация - Кислоты Урок обобщения материала |
| Презентация - Кислоты. Рассмотреть классификацию кислот, их химические свойства |
| Презентация - Классификация  химических реакций |
| Презентация - Классификация кислот |
| Презентация - Классификация неорганических веществ |
| Презентация - Классификация реакций в неорганической химии |
| Презентация - Классы неорганических соединений |
| Презентация - Ковалентная связь |
| Презентация - Комплексные соединения |
| Презентация - Коррозия металлов |
| Презентация - Кремний |
| Презентация - Кремний и его соединения |
| Презентация - КРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ РЕШЕТКИ СЛОЖНЫХ ВЕЩЕСТВ |
| Презентация - Круговорот углерода в природе |
| Презентация - Кто хочет стать Алхимиком |
| Презентация - Курс «Неорганическая химия» |
| Презентация - Лекарства |
| Презентация - Медиаазбука |
| Презентация - Менделеевская гостиная |
| Презентация - Металлы в организме человека и их биологическая роль. |
| Презентация - МИР СИНТЕТИЧЕСКИХ ПОЛИМЕРОВ |
| Презентация - Многоатомные спитры |
| Презентация - Моделирование. Геометрия молекул |
| Презентация - Моносахариды, глюкоза |
| Презентация - Мыло и шампуни |
| Презентация - Необычная обычная глюкоза |
| Презентация - Непредельные углеводороды ряда этилена. Алкены |
| Презентация - НОМЕНКЛАТУРА И СТРОЕНИЕ БИНАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ |
| Презентация - Нуклеиновые кислоты |
| Презентация - Обобщение и систематизация знаний по теме Неметаллы |
| Презентация - Образцы грамот |
| Презентация - Общие химические свойства |
| Презентация - Обычное и необычное вещество вода |
| Презентация - ОВР и РИО - химические реакции... |
| Презентация - Окружающая среда и человек. Человек раб, или царь природы |
| Презентация - Оксиды |
| Презентация - Оксиды, свойства применение получение |
| Презентация - Опрос Кислород Водород |
| Презентация - Органическая химия |
| Презентация - Органическая химия Жиры |
| Презентация - Основания |
| Презентация - Основные химические понятия |
| Презентация - Первоначальные химические понятия |
| Презентация - Периодический закон и периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева. Строение атома |
| Презентация - Периодический Закон и Таблица Менделеева |
| Презентация - Пестициды. Химия и сельское хозяйство |
| Презентация - Полимеры |
| Презентация - Полимиры |
| Презентация - Портфолио учителя химии биологии |
| Презентация - Практические работы по химии в 11 классе - Растворы кислот и щелочей |
| Презентация - Предельные углеводороды |
| Презентация - Привычная и удивительная поваренная соль |
| Презентация - Приготовление раствора с заданной массовой долей |
| Презентация - Примеры решения химических задач с экологическим содержанием |
| Презентация - Примеры химических задач на экологическую тему |
| Презентация - Проектная работа учителя Периодическая система химических элементов в PowerPoint |
| Презентация - Простые вещества металлы и неметаллы |
| Презентация - Путешествие в неорганическую химии |
| Презентация - РАЗВИТИЕ ЛОГИЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ УЧАЩИХСЯ ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ НА УРОКАХ ХИМИИ |
| Презентация - Различие в молекулярном строении твердых тел, жидкостей и газов |
| Презентация - Разработка урока Алканы для 11 класса |
| Презентация - Растворение и Растворы |
| Презентация - Растворы 9 клас |
| Презентация - Реализация наследственной информации. Биосинтез белка |
| Презентация - Ресурсы Интернет для подготовки школьных творческих заданий по химии |
| Презентация - Самородки |
| Презентация - Самый распространенный элемент в природе |
| Презентация - Свойства веществ |
| Презентация - Свойства кислорода. Озон |
| Презентация - Свойства кислот и оснований |
| Презентация - Свойства солей |
| Презентация - СЕРА. Соединения серы |
| Презентация - Сероводород |
| Презентация - СИНТЕТИЧЕСКИЕ ПОЛИМЕРЫ В МОЕМ ДОМЕ |
| Презентация - Скорость химических реакций. Органическая химия |
| Презентация - Смеси веществ |
| Презентация - Современные представления  о кислотах и основаниях |
| Презентация - Соединение азота. Азотная кислота |
| Презентация - Соли- продукты замещения водорода в кислотах на металлах |
| Презентация - СОСТАВ ВОДЫ. ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА |
| Презентация - Спирт - друг или враг |
| Презентация - Стекло |
| Презентация - Строение атома Электронные оболочки |
| Презентация - Строительные материалы на основе природных соединений |
| Презентация - Тема Тесты как средство оценки знаний по химии |
| Презентация - Тема урока «Оксиды углерода (II) и (IV) |
| Презентация - Тема урока Качественные реакции ионного обмена |
| Презентация - Теория строения органических веществ |
| Презентация - ТЕОРИЯ СТРОЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ А. М. БУТЛЕРОВА |
| Презентация - Теория электролитической диссоциации |
| Презентация - Теория электролитической диссоциации обобщающий урок |
| Презентация - Тестовое задание по теме Пластический обмен Биология Химия |
| Презентация - Тестовое задание по ХИМИИ тема Пластический обмен |
| Презентация - Техника безопасности в кабинете химии |
| Презентация - Техника безопасности при работе в кабинете химии. Знаки безопасности |
| Презентация - Типы органических реакций |
| Презентация - Типы химических реакций 8 класс |
| Презентация - Типы химических реакцій |
| Презентация - Углеводороды (классификация и номенклатура) |
| Презентация - Углеводы и Глюкоза |
| Презентация - УМК Химия |
| Презентация - Урок - зачёт Азот и его соединения |
| Презентация - Урок презентация  по Химии.  ЖИРЫ |
| Презентация - Урок презентация «ПУТЕШЕСТВИЕ В МИР КИСЛОТ» |
| Презентация - Урок презентация Агрегатное состояние вешества |
| Презентация - Урок презентация Безопасное хранение  и использование химических веществ. Особенности  хранения и  учета прекурсоров |
| Презентация - Урок презентация БЕЛКИ(ХИМИЯ) |
| Презентация - Урок презентация Общая характеристика подгруппы кислорода |
| Презентация - Урок презентация Предельные и непредельные углеводороды |
| Презентация - Урок презентация Презентация о химии |
| Презентация - Урок презентация РАДИОАКТИВНОСТЬ |
| Презентация - Урок презентация Радыеактыўнасць |
| Презентация - Урок презентация Строение атома |
| Презентация - Урок презентация Хим.эволюция |
| Презентация - Урок презентация Химические элемены в организме |
| Презентация - Урок ролевая игра Углерод и его соединения |
| Презентация - Урок химии  НЕМЕТАЛЛЫ |
| Презентация - Урок Химии Азот |
| Презентация - Урок химии Кислоты. Квал. кислот |
| Презентация - Урок Химии Неметаллы |
| Презентация - Урок химии Соли аммония |
| Презентация - Урок химии Чистые вещества и смеси |
| Презентация - Урок-презентация по теме Кислород |
| Презентация - Урок-презентация по теме Кислоты для 8 класса |
| Презентация - Усиление гидролиза при нагревании |
| Презентация - Ученические проект ПРОВЕРКА КАЧЕСТВА МОЮЩИХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПОСУДЫ. |
| Презентация - Ученический проект Химия в криминалистике |
| Презентация - Факультативные занятия по химии |
| Презентация - Физические свойства металлов |
| Презентация - Фізічныя і хімічныя ўласц. кіслароду |
| Презентация - Фосфор и его соединения проект Ученический проект в 9 классе |
| Презентация - Химическая организация |
| Презентация - Химическая организация   клетки |
| Презентация - Химическая организация клетки |
| Презентация - Химическая связь и ее типы |
| Презентация - ХИМИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА ВОКРУГ НАС |
| Презентация - Химические реакции |
| Презентация - Химические свойства альдегидов |
| Презентация - химические элемены в организме |
| Презентация - Химия |
| Презентация - Химия  и окружающая среда |
| Презентация - Химия - кислоты |
| Презентация - Химия в быту |
| Презентация - ХИМИЯ В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА |
| Презентация - Химия в промышленности |
| Презентация - Химия Виды топлива для двигателей |
| Презентация - Химия и Медицина |
| Презентация - Химия и музыка |
| Презентация - Химия и окружающая среда |
| Презентация - Химия и повседневная жизнь человека |
| Презентация - Химия История Науки |
| Презентация - Химия Краткий курс истории науки |
| Презентация - Химия цвета |
| Презентация - Химия. Основные классы веществ |
| Презентация - ЧИСТЫЕ ВЕЩЕСТВА И СМЕСИ |
| Презентация - ЧТО В ИМЕНИ ТЕБЕ МОЁМ урок |
| Презентация - Что за жизнь без углеводов |
| Презентация - Шаблоны грамот и дипломов |
| Презентация - ЩЕЛОЧНЫЕ МЕТАЛЛЫ |
| Презентация - Электронные физкультминутки для глаз |
| Презентация Белки |
| Презентация Важнейшие соединения Серы |
| Презентация Вода это жизнь |
| Презентация Жизнь и деятельность Михайло Васильевича Ломоносова |
| Презентация игры - «Верю- не верю» - Белки |
| Презентация игры химия-биология Третий лишний |
| презентация к уроку - БИОСИНТЕЗ БЕЛКА |
| Презентация к уроку - Химия. Водород |
| Презентация к уроку Гидролиз солей 9 класс |
| Презентация к уроку нуклеиновые кислоты |
| Презентация к уроку химии - Глюкоза |
| Презентация к уроку химии - Каучук |
| Презентация к уроку химии - КИСЛОРОД и СЕРА |
| Презентация к уроку химии - Оксиды |
| Презентация к уроку химии - Основания |
| Презентация к уроку химии - Понятие об основаниях |
| Презентация к уроку химии - Способы выражения концентрации растворов |
| Презентация Коррозия |
| Презентация МО учителей естественно-обществоведческих  дисциплин |
| Презентация на тему Понятие о скорости химической реакции |
| Презентация Нефть и её переработка |
| Презентация обобщающего урока по Химии и Биологии Неорганические соединения |
| Презентация обобщающего урока химии Кислоты |
| Презентация Общая классификация веществ по составу - Генетическая связь |
| Презентация Парниковый эффект |
| Презентация по химии - Значение микроэлементов для здоровья человека. Таблица Менделеева внутри нас |
| Презентация по химии  Основания |
| Презентация по химии Вещества и материалы |
| Презентация по химии Вода |
| Презентация по химии Гидролиз |
| Презентация по Химии Серная Кислота |
| Презентация по химии Химические реакции |
| Презентация проекта - Вода и жизнь |
| Презентация проекта УГЛЕВОДЫ |
| Презентация Спирты урок химии |
| Презентация Углерод и Крмений |
| Презентация урока - Вода |
| Презентация урока - Органическая Химия |
| Презентация урока химии - Глюкоза |
| Презентация урока химии - Оксиды |
| Презентация урока химии - Щелочные металлы |
| Презентация урока химии Алюминий - наглядное пособие |
| Презентация урока химии ПОЛИСАХАРИДЫ |
| Презентация Урок-путешествие в Мир Кислот |
| Презентация химии БЕЛКИ |
| Презентация химического соединения - Глюкоза |
| Презентация химического соединения - Крахмал |
| Презентация химического соединения - Целлюлоза |
| Презентация химического элемента - Алюминий - Al |
| Презентация химического элемента - Железо - Fe |
| Презентация химического элемента - КАЛЬЦИЙ - Ca |
| Презентация химического элемента - Натрий - Na |
| Презентация химического элемента - Титан - Ti |
| Презентация школьной лаборатории |
| Сварочные электроды |
| Своя игра Физика, Химия МКТ |
| СЕРНАЯ КИСЛОТА  и её СВОЙСТВА Способы применения и получения |
| Соли, их классификация и свойства 8 класс |
| Строение электронных оболочек атомов |
| Строение. Изомерия. Химические свойства. Получение - Алкены |
| Текст к презентации Химический состав газированных напитков |
| ТЕОРИИ ПРОИСХОЖДЕНИЯ ПРОТОБИОПОЛИМЕРОВ |
| Углерод. Открытия русских химиков |
| Урок - обобщение КИСЛОРОДСОДЕРЖАЩИЕ  ОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ |
| Урок интегр химия, биология, экология Круговорот углерода в природе и последствия его нарушения |
| Урок презентация  Лекарственные травы |
| Урок презентация ИСТОРИЯ ОТКРЫТИЯ и эксперементального подтверждения периодического закона |
| Урок презентация Основные классы неорганических соединений |
| Урок презентация Основные понятия МКТ |
| Урок презентация ПРИМЕРЫ УГЛЕВОДОВ |
| Урок химии Основные классы неорганических соединений |
| Урок-презентация Синтетические моющие средства |
| Условия на первобытной Земле |
| Факторы, влияющие на скорость химической реакции |
| Химические свойства карбоновых кислот |
| Химия. Белки |
| Шаблон - презентации оформления опыта работы педагога |
| Экологические проблемы человечества |
| ВидеоФрагменты |
| Daum PotPlayer |
| Анимация |
| ВидеоФрагменты |
| Внеклассная работа + презентации Химия и наркотические вещества |
| синапсы |
| Химическое строение молекулы наркотика мескалина |
| Химия и наркотические вещества |
| К уроку химии + презентация Белки |
| Belki |
| К презентации - Белки |
| Подгруппа Серы |
| Качественная реакция на сульфат-ион |
| Получение серной кислоты. Часть 1 |
| Получение серной кислоты. Часть 2 |
| Получение серной кислоты. Часть 3 |
| Презентация - Серная кислота |
| Реакция между медью и концентрированной серной кислотой |
| Строение серной кислоты |
| Презентации по химии  Электролитическая диссоциация веществ |
| Модели |
| Desktop |
| Презентация по тема Атомы. Строение вещества |
| Электролитическая диссоциация веществ |
| Презентации по химии  Электролитическая диссоциация веществ\Модели |
| Презентация - Абагульненне і сістэматызацыя ведаў па тэме  Спірты і фенолы. Альдэгіды і карбонавыя кіслоты |
| Спірты і фенолы. Альдэгіды і карбонавыя кіслоты |
| Урок Абагульненне і сістэматызацыя ведаў па тэме Спірты і фенолы. Альдэгіды і карбонавыя кіслоты |
| Презентация - Азот и его соединения презентации + тестирование |
| azot\_plus |
| КОНТРОЛЬНОЕ   ТЕСТИРОВАНИЕ. 1, 2, 3, 4 вариант |
| Файл №1 |
| Файл №2 |
| Файл №3 |
| Файл №4 |
| Файл №5 |
| Презентация - Внеклассная работа на уроках химии + презентация Минута славы |
| Минута славы |
| Минута славы на уроке химии |
| Презентация - Глюкоза, и все о ней |
| Презентация - Изомерия и ее виды |
| Презентация к уроку - Изомерия и ее виды |
| Урок химии - Изомерия и ее виды |
| Презентация - Изучение элементов II а  и III а групп периодической системы Д.И.Менделеева |
| Кальций как элемент  II а группы |
| Изучение элементов II а  и III а групп периодической системы Д.И.Менделеева |
| Презентация - Изучение элементов II а  и III а групп периодической системы Д.И.Менделеева\Кальций как элемент  II а группы |
| Презентация - Кислород |
| zast1 |
| КИСЛОРОД |
| Презентация - Складанне ўраўненняў хімічных рэакцый |
| ВАРЫЯНТ 1, 2, 3, 4 |
| Дадатак Флэш-файл |
| План – канспект урока хіміі ў 7 класе па тэме  Складанне ўраўненняў хімічных рэакцый |
| Складанне ўраўненняў хімічных рэакцый |
| ур\_рэакцый |
| Презентация - Урок химии Периодическая система химических элементов. Строение атома |
| Презентация Периодическая система. Строение атома |
| Урок химии Периодическая система химических элементов. Строение атома. |
| Презентация - Урок химии с интерактивной доской Многоатомные спирты |
| План конспект открытого урока химии - Многоатомные спирты |
| Приложение 1 |
| Приложение 2 |
| Приложение 3 |
| Приложение 4 |
| Приложение 5 |
| Презентация - Химия БЕЗ взрывов |
| Презентация элективного курса - Химия без взрывов |
| Элективный курс химии в средней школе  - Химия без взрывов |
| Презентация - Хімічная колькасць рэчыва. Моль. Малярная маса |
| Дадатак Тэставыя заданні |
| химия\_8\_кл\_вар\_1 |
| химия\_8\_кл\_вар\_2 |
| Хімічная колькасць рэчыва |
| Презентация - Элективный курс Химия в знакомых предметых |
| Элективный курс Химия в знакомых предметах |
| Методическое описание элективного курса по химии Химия в знакомых предметах |
| Презентация - Спички |
| Программа элективного курса по химии для 9 класса - Химия в знакомых предметах |
| Рецензия |
| Презентация - Элективный курс Химия в знакомых предметых\Элективный курс Химия в знакомых предметах |
| Презентация игру (внеклассное мероприятие) - Поле чудес по химии |
| Внеклассное мероприятие по химии Поле чудес |
| ПОЛЕ ЧУДЕС ПО ХИМИИ |
| Презентация урока - Фізічныя і хімічныя ўласцівасці кіслароду |
| Fe в кислороде |
| Горение аммиака |
| Горение серы |
| Горение угля |
| Горение фосфора |
| План – канспект урока хіміі з выкарыстаннем тэхналогіі мультымедыа  па тэме Фізічныя і хімічныя ўласцівасці кіслароду |
| Урок 8 кл УЛАСЦІВАСЦІ КІСЛАРОДУ |
| Презентация урока химии КИСЛОТЫ |
| Создание компьютерных тестов и их использование на уроках химии + тесты + презентации |
| Кислоты сокращенная |
| Первоначальные понятия органической химии |
| Создание компьютерных тестов и их использование на уроках химии |
| Соли |
| Тест алюминий |
| Тест кислоты |
| Урок + презентация НЕФТЬ И ЕЁ ПЕРЕРАБОТКА |
| Видео Техногенные катастрофы |
| Методическая разработка урока «НЕФТЬ И ЕЁ ПЕРЕРАБОТКА» |
| Путешествие с нефтью |
| Урок + презентация Окислительно-восстановительные реакции |
| Окислительно-восстановительные реакции |
| Урок Окислительно-восстановительные реакции |
| Урок + презентация Основные классы неорганических веществ |
| Презентация к уроку - Основные классы неорганических соединений |
| Урок химии - Основные классы неорганических веществ |
| Урок закрепление пройденного + тестирование + презентация Химические реакции |
| Модели |
| Desktop |
| Ответы тестов |
| Повторение по теме - Химические реакции (тестирование) |
| Протокол тестов |
| Урок закрепление пройденного + тестирование + презентация Химические реакции\Модели |
| Урок игра ПУТЕШЕСТВИЕ В НЕОРГАНИЧЕСКУЮ ХИМИЮ + презентация |
| Презентация к уроку - ПУТЕШЕСТВИЕ В НЕОРГАНИЧЕСКУЮ ХИМИЮ |
| Урок-игра - ПУТЕШЕСТВИЕ В СТРАНУ НЕОРГАНИЮ |
| Урок интегрированный химия + география + презентация Вода – основа жизни на Земле |
| Волга |
| Интегрированный урок - Вода – основа жизни на Земле |
| Интегрированный урок по химии и географии Вода основа Жизни |
| Урок с использованием интерактивной доски Сера, её физические и химические свойства |
| Конспект урока Сера, её физические и химические свойства |
| Приложение- электронные модули |
| Сера, её физические и хим.свойства |
| Урок химии + использование интерактивной доски Химические свойства алкадиенов. Каучуки. Резина |
| Алкадиены |
| Алкадиены. Каучуки. Резина |
| Урок химии + презентации + видеофрагменты Алюминий – химический и простое вещество |
| Алюминий |
| Алюминотермия |
| Приложение 1 |
| Приложение 2 |
| Урок химии Алюминий – химический элемент |
| Урок химии + презентации + видеофрагменты Химический элемент Железо |
| Горение железа в кислороде |
| Горение железа в хлоре |
| Действие магнита на смесь порошков серы и железа |
| Железо |
| Качественные реакции на железо |
| Намагничивание железа |
| Реакции на железо |
| Реакция железа с серой |
| УРОК  Химический элемент Железо |
| Урок химии + презентации Галогены |
| Презентация к уроку |
| Дидактическая разработка урока - Галогены |
| Урок химии + презентации Галогены\Презентация к уроку |
| Галогены |
| Горение фосфора в хлоре |
| Реакция алюминия с иодом |
| Урок химии + презентации Соединения галогенов |
| Презентация к уроку |
| Дидактическая разработка урока - Соединения галогенов |
| Оценочные листы |
| Раздаточный материал для учащихся |
| Урок химии + презентации Соединения галогенов\Презентация к уроку |
| Качественные реакции на галогенид ионы |
| Получение хлороводорода |
| Соединения галогенов |
| Урок химии + презентация МЕТАЛЛЫ. ИХ РОЛЬ В ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ человека |
| Значение металлов в жизни деятельности человека |
| Урок МЕТАЛЛЫ. ИХ РОЛЬ В ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ человека |
| Физические свойства металлов |
| Урок химии + презентация Окислительно – восстановительные реакции с участием органических соединений |
| Презентация к уроку ОВР |
| Тема урока «Окислительно – восстановительные реакции с участием органических соединений.» |
| Технологическая карта ученика. |
| Урок химии + презентация Фенопласты |
| files |
| Полезные ссылки.files |
| Desktop |
| Полезные ссылки |
| Фенопласты |
| Урок химии + презентация Фенопласты\files |
| Производство смол.files |
| Фенолоформальдегидные смолы.files |
| Desktop |
| Альдегид |
| Альдегид модель |
| Байер |
| Бакеланд |
| Бакеланд Л.Х. |
| Механизм |
| Механизм\_ |
| Получение метаналя |
| Получение метанола |
| Получение фенола |
| Получение фенола\_ |
| Производство смол |
| Протест |
| Синтетические смолы |
| Смола |
| Смола\_ |
| схема |
| схема производства |
| Технология производства фенопластов |
| Фенол |
| Фенол модель |
| Фенолоформальдегидные смолы |
| Фенопласты |
| Фон Байер А.В. |
| Яд |
| Урок химии + презентация Фенопласты\files\Производство смол.files |
| filelist |
| Урок химии + презентация Фенопласты\files\Фенолоформальдегидные смолы.files |
| Урок химии + презентация Фенопласты\Полезные ссылки.files |
| Урок химии Кислоты + презентация |
| КИСЛОТЫ |
| Урок химии Кислоты |
| Урок химии с презентацией  Альдегиды и кетоны |
| Презентация альдегиды |
| Урок альдегиды |
| Урок химии с презентацией Азот и его свойства |
| Азот и его свойства |
| Тема Азот и его свойства |
| Урок-аукцион + презентация  Фосфор и его свойства |
| Презентация к уроку |
| Урок усвоения новых знаний - Фосфор строение и свойства |
| Уроки химии Алканы + презентации Алканы |
| Алканы |
| Алканы |
| Алканы |
| Взрыв метана |
| Замещение |
| Получение  метана |
| Пространственное строение этана |
| Реакция  Дюма |
| Урок химии Алканы |
| Урок химии Алканы - 0 |
| Уроки химии Алкены + презентации Алкены |
| АЛКЕНЫ |
| АЛКЕНЫ |
| алкены |
| алкены |
| алкены |
| горение этилена |
| механизм присоед |
| оксление марганцовкой этилена |
| получ.этена |
| этилен |
| Уроки химии Алкины + презентация Алкины |
| Алкины |
| Алкины |
| Алкины |
| Взаимодействие с водой |
| Горение ацетилена |
| Образ ацетилена |
| Окисление марганцовки |
| Реакция с аммиачным оксидом серебра |
| Реакция с бромной водой |
| Урок химии Алкины |
| Урок химии Алкины-0 |
| Урок-проект + презентация  Свойства углерода |
| Презентация к уроку химии по тема углерод - алмаз |
| Презентация к уроку химии по тема углерод - графит |
| Презентация к уроку химии по тема углерод - карбин |
| Презентация к уроку химии по тема углерод - фуллерены |
| Урок-проект по теме МНОГОЛИКИЙ УГЛЕРОД |
| 9.КТП |
| КАЛЕНДАРНА-ТЭМАТЫЧНАЕ ПЛАНАВАННЕ ПА 'ХIМII'  8  КЛАС |
| КАЛЕНДАРНА-ТЭМАТЫЧНАЕ ПЛАНАВАННЕ ПА 'ХIМII' 7 КЛАС |
| КАЛЕНДАРНА-ТЭМАТЫЧНАЕ ПЛАНАВАННЕ ПА 'ХIМII' 9  КЛАС |
| Календарно – тематическое планирование  по химии 10 |
| Календарно – тематическое планирование  по химии 10 класс |
| КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПО \_Химии\_ 10 кл. (базовый и повышенный уровень) |
| КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПО \_Химии\_ 11 кл. (базовый и повышенный уровень) |
| Календарно-тематическое планирование по химии  9 класс |
| Календарно-тематическое планирование по химии 9 класс базовая |
| Календарно-тематическое планирование по химии 9 класс повышенный |
| Календарно-тематическое планирование химия 8 класс |
| Каляндарна-тэматычнае планаванне  па Х\_м\_\_ для 11 класа |
| Каляндарна-тэматычнае планаванне па Х\_м\_\_ для 10 класа (базавы i павышаны узровень) |
| Каляндарна-тэматычнае планаванне па Х\_м\_\_ для 11 класа (базавы i павышаны узровень) |
| КТП 10кл лиц и гим 2013 |
| КТП 11 кл  лиц и гим профиль 2013 |
| КТП Химия 9, 11 классы |
| КТП Химия 10 класс (повышенный уровень) |
| КТП Химия 10 класс базовый |
| КТП Человек и мир 5 класс |
| КТП Человек и Мир 5 класс 2010 |
| КТП-2015 Химия 10 КЛАСС (базовый уровень) |
| КТП-2015 Химия 10 КЛАСС (повышенный уровень) |
| КТП-2015 Человек  и мир 1 класс |
| КТП-2015 Человек и мир 5 класс |
| Планирование по химии 9 класс повышенный спец |
| Примерное календарно тематическое планирование по Химии 7  11  класс |
| Примерное календарно тематическое планирование по Химии 7  11  класс |
| Примерное календарно тематическое планирование по Химии 7 - 11  класс |
| ПРИМЕРНОЕ КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПО \_Химии\_ 7- кл. |
| ПРИМЕРНОЕ КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПО \_Химии\_ 8- кл. |
| ПРИМЕРНОЕ КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПО \_Химии\_ 9 - кл |
| Примерное календарно-тематическое планирование по Химии |
| Примерное КТП планирование Химия для 9, 11 классов общеобразовательной школы |
| Примерное тематическое планирование  9 химия |
| Химия КТП 7-11, 2008 год |