

Секция Экологическая химия

1	Растительные пигменты, индикаторы экологического состояния местности	Дулепова Дарья, МБОУ «Лицей № 8», 11 класс Руководитель: учитель Икренникова Галина Владимировна
---	----------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

Информационная карта

**научно-исследовательской работы городской конференции НОУ
«Эврика»**

Район Нижегородский

Секция Экологическая химия

Название работы	Растительные пигменты, индикаторы экологического состояния местности
Ф.И. автора работы (полностью)	Дулепова Дарья Евгеньевна
Класс	11 В
Образовательное учреждение (по Уставу)	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Лицей №8»
Ф.И.О. руководителя (полностью), должность	Икренникова Галина Владимировна, учитель химии
Краткая аннотация представляемой работы	Автор рассматривает растительные пигменты на примере образования хлорофилла, антоцианов. Объекты исследования лепестки цветов, зеленые листья, хвоя- в кислой, нейтральной и щелочной средах. итог- пигменты выполняют защитную функцию, являются индикаторами.

Секция Электрохимические процессы

1	Электрохимический метод реставрации памятников древнего зодчества на примере Воскресенской церкви	Кочнев Никита, МБОУ « Лицей №8», 9 класс Руководитель: учитель Икренникова Галина Владимировна
---	---------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------

Информационная карта

научно-исследовательской работы городской конференции НОУ «Эврика»

Район Нижегородский

Секция Электрохимические процессы

Название работы	Электрохимический метод реставрации памятников древнего зодчества на примере Воскресенской церкви
Ф.И. автора работы (полностью)	Кочнев Никита Андреевич
Класс	9 Г
Образовательное учреждение (по Уставу)	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Лицей №8»
Ф.И.О. руководителя (полностью), должность	Икренникова Галина Владимировна, учитель химии
Краткая аннотация представляемой работы	Целью данной работы является - разработать электрохимический метод выведения кристаллов соли из структуры камня (обессоливания), проверить его эффективность, исходя из этого были поставлены задачи с помощью цифровой лаборатории «Архимед»: - определить оптимальное значение силы тока в экспериментальной установке - измерить прочность сжатия исследуемых образцов камня. Проведены испытания на прочность сжатия материала, которые не показали ухудшения данной характеристики образца. Электрохимический метод обессоливания камня оказался эффективным и может быть применен в реставрации.

Секция *Медицинская химия*

1	Антациды и их применение	Вертьянова Анастасия, МБОУ «Лицей № 8», 10 класс Руководитель: учитель Икренникова Галина Владимировна
---	--------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

Информационная карта

**научно-исследовательской работы городской конференции НОУ
«Эврика»**

Район Нижегородский

Секция *Медицинская химия*

Название работы	Антациды и их применение
Ф.И. автора работы (полностью)	Вертьянова Анастасия Николаевна
Класс	10 Г
Образовательное учреждение (по Уставу)	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Лицей №8»
Ф.И.О. руководителя (полностью), должность	Икренникова Галина Владимировна, учитель химии
Краткая аннотация представляемой работы	Цель данной работы: установить, можно ли заменить дорогие препараты по борьбе с повышенной кислотностью желудка пищевой содой или пищевыми продуктами. Пищевая сода <u>не может</u> заменить специальных антацидных средств по причине большого перечня побочных действий, однако, она не содержит алюминия, что является её преимуществом над «Смектой» и «Альмагелями»..

Секция *Органическая химия*

1	Ферментативная роль белков	Ливерко Олеся, МБОУ «Школа № 35», 10 класс Руководитель: учитель Попельницкая Светлана Анатольевна
---	----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

Информационная карта

**научно-исследовательской работы городской конференции НОУ
«Эврика»**

Район Нижегородский

Секция *Органическая химия*

Название работы	Ферментативная роль белков
Ф.И. автора работы (полностью)	Ливерко Олеся Михайловна
Класс	10 А
Образовательное учреждение (по Уставу)	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Школа №35»
Ф.И.О. руководителя (полностью), должность	Попельницкая Светлана Анатольевна, учитель химии
Краткая аннотация представляемой работы	Исследовательская работа посвящена изучению вопроса органической химии. Главная тема - ферменты, их химические и биологические свойства. Работа содержит практическую часть с изучением химических свойств ферментов. Роль ферментов в организме человека.

Секция Неорганическая химия

1	Проведение высокотемпературных химических реакций в вольтовой дуге	Гомозов Георгий, МБОУ «Гимназия № 1», 10 класс Руководитель: к.п.н., учитель Карпов Геннадий Михайлович
---	--------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Информационная карта

**научно-исследовательской работы городской конференции НОУ
«Эврика»**

Район Нижегородский

Секция Неорганическая химия

Название работы	Проведение высокотемпературных химических реакций в вольтовой дуге
Ф.И. автора работы (полностью)	Гомозов Георгий Николаевич
Класс	10 А
Образовательное учреждение (по Уставу)	МБОУ «Гимназия №1»
Ф.И.О. руководителя (полностью), должность	Карпов Геннадий Михайлович, учитель химии
Краткая аннотация представляемой работы	В работе описаны и экспериментально подтверждены способы осуществления химических реакций, идущих при очень высоких температурах. Интерес представляет использование таких реакций в демонстрационном эксперименте в школе и вузе.

Секция *Аналитическая химия*

20	Пищевые добавки	Сулейманова Анита, МАОУ школа № 22, 9 класс Руководитель: учитель Бурова Надежда Борисовна
----	-----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

Информационная карта

**научно-исследовательской работы городской конференции НОУ
«Эврика»**

Район Нижегородский

Секция *Аналитическая химия*

Название работы	Пищевые добавки
Ф.И. автора работы (полностью)	Сулейманова Анита Владиславовна
Класс	9И
Образовательное учреждение (по Уставу)	«МАОУ СШ №102»
Ф.И.О. руководителя (полностью), должность	Бурова Надежда Борисовна, учитель химии
Краткая аннотация представляемой работы	Сегодня практически не осталось продуктов питания, где бы не использовались пищевые добавки. На практике ознакомились со свойствами некоторых пищевых добавок (ортрафосфорной кислотой и крахмала). Провели гидролиз сахарозы и провести качественную реакцию на глюкозу.

Секция Прикладная химия

1	Исследование комплексных соединений меди (II)	Изергина Екатерина, МБОУ «Лицей № 40», 9 класс Руководитель: учитель Кревская Валентина Фёдоровна
---	-----------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------

Информационная карта

**научно-исследовательской работы городской конференции НОУ
«Эврика»**

Район Нижегородский

Секция Прикладная химия

Название работы	Исследование комплексных соединений меди (II)
Ф.И. автора работы (полностью)	Изергина Екатерина Алексеевна
Класс	9А
Образовательное учреждение (по Уставу)	МБОУ «Лицей №40»
Ф.И.О. руководителя (полностью), должность	Кревская Валентина Фёдоровна, учитель химии
Краткая аннотация представляемой работы	В данной работе проанализировано строение, номенклатура и классификацию комплексных соединений. Получены комплексные соединения различных классов соединений. Выявлена зависимость окраски различных комплексных соединений меди (II) от различных лиганд. Установлена различная каталитическая активность комплексных соединений меди (II) в реакции разложения пероксида водорода