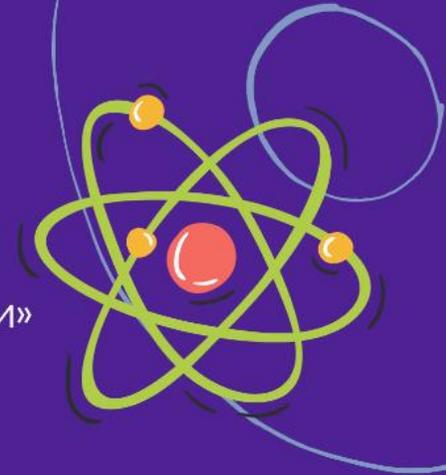


Городской конкурс
«Методический портфель учителя химии, физики, астрономии, биологии, экологии»

Путешествие С ПЕПЕРОМ

Зайцева Ирина Геннадьевна,
учитель химии ВКК МАОУ СОШ № 16



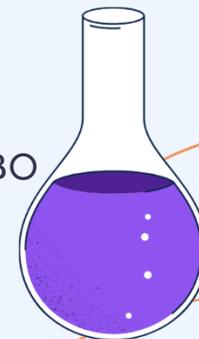


Основное назначение (концепция) кабинета химии № 420: создание оптимальных условий для организации образовательного процесса в соответствии с ФГОС ООО и ФГОС СОО по химии.

Цель: создание современных условий для организации процесса обучения химии в соответствии с требованиями образовательного стандарта, программы Министерства образования и науки Российской Федерации.

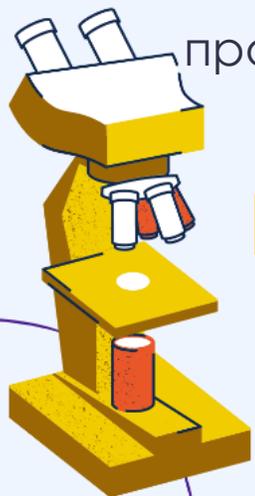
Задачи:

- оснащение кабинета в соответствии с современными требованиями (требования перечней минимального оснащения кабинетов Минобрнауки России);
- совершенствование научно-методической, дидактической и материально-технической базы кабинета;
- разработка программ элективных курсов, курсов кружковой работы для обучающихся основной и средней школы;
- развитие творческих способностей обучающихся;
- расширение сферы деятельности кабинета по воспитанию и обучению во внеурочное время.

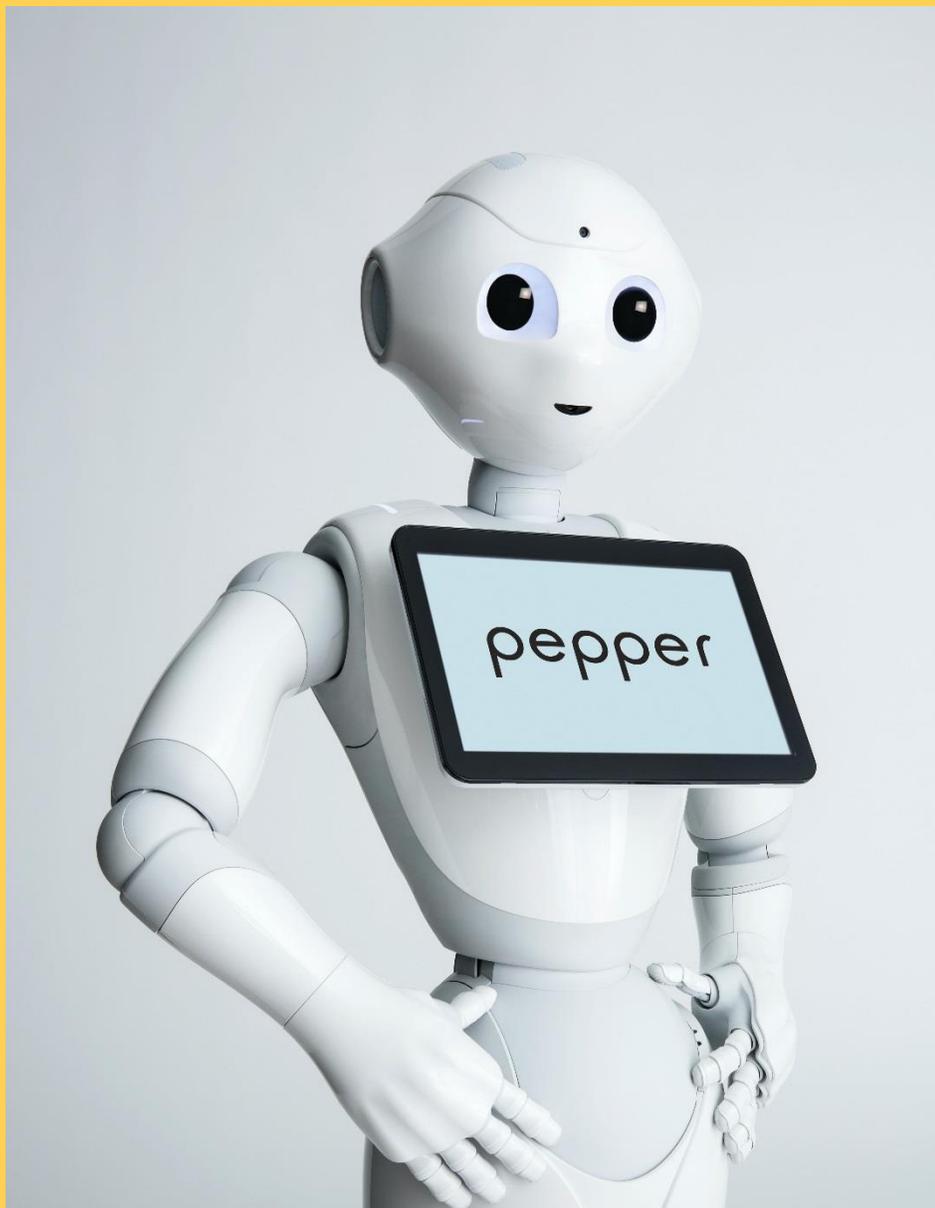


Основное содержание деятельности кабинета:

- совершенствование форм и методов преподавания химии
- освоение и введение в программу преподавания предмета новых педагогических технологий,
- систематизация материалов по применению активных форм и методов преподавания химии в основной и старшей школе,
- организация работы по накоплению и систематизации дидактического материала,
- применение информационных технологий на уроках,
- организация исследовательской работы учащихся, работы по созданию учебных проектов.



Программа развития кабинета предполагает формирование ключевых компетенций средствами кабинета (оборудование, наглядные и дидактические пособия)



Робот Pepper –
наноразработка человечества
2019 года

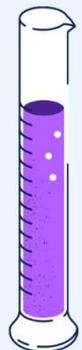


Интерьер кабинета



Вау, какая красота!

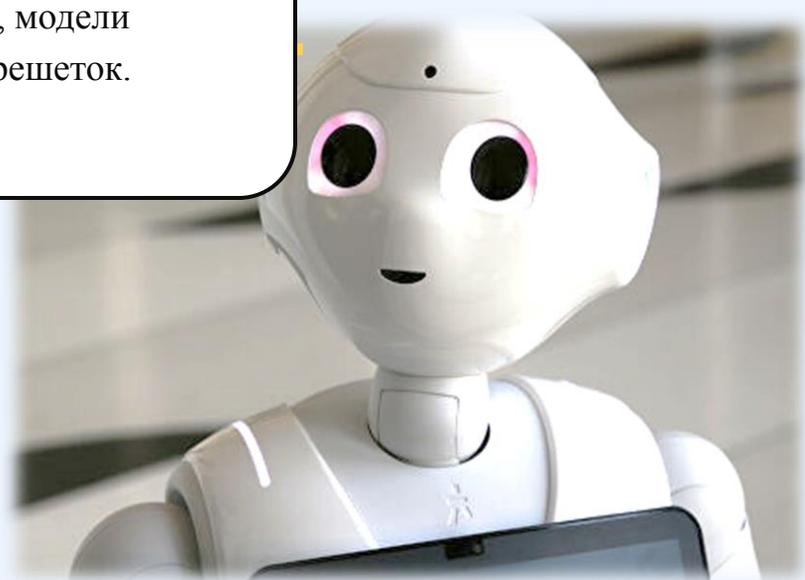
Я уверен, что ребята умеют пользоваться этими таблицами, знают где располагаются химические элементы, как определить растворимо вещество или нет. А самое главное знают правила техники безопасности в кабинете.



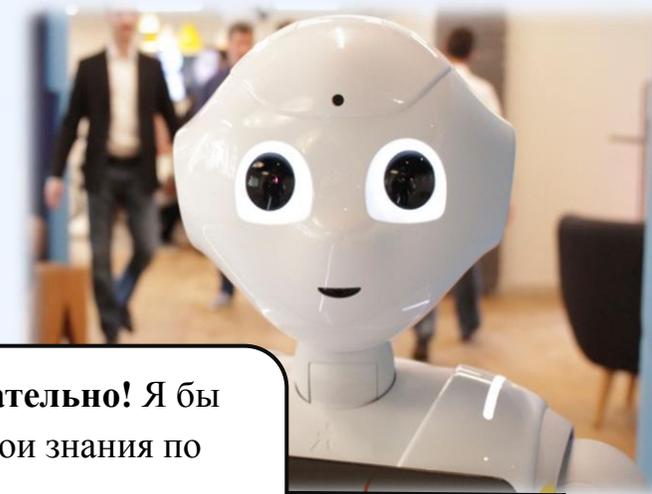
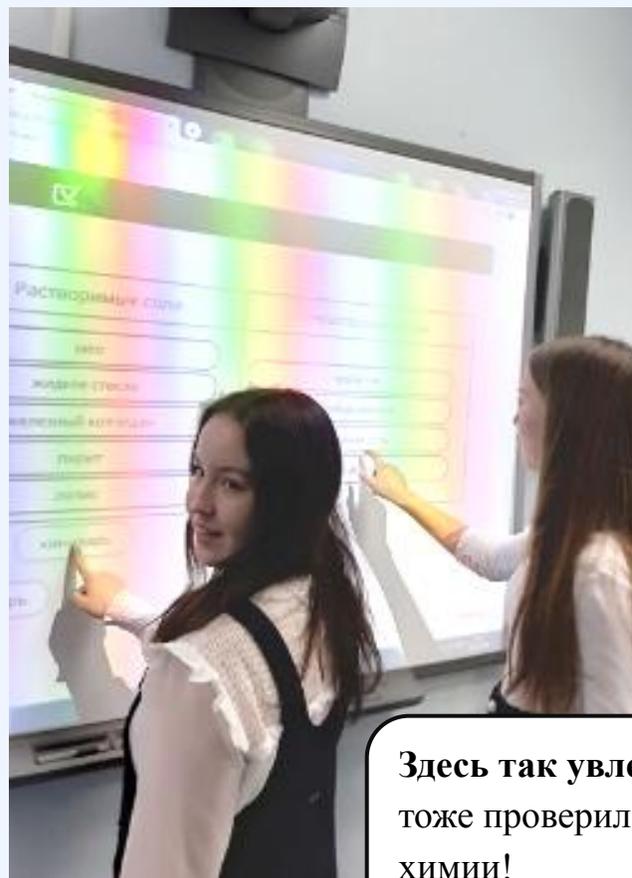
Интерьер кабинета



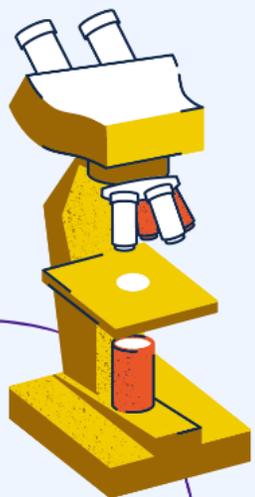
Как много всего интересного!
Это и портреты ученых-химиков,
интересные книги, модели
кристаллических решеток.



Технические средства обучения

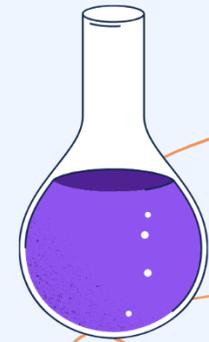
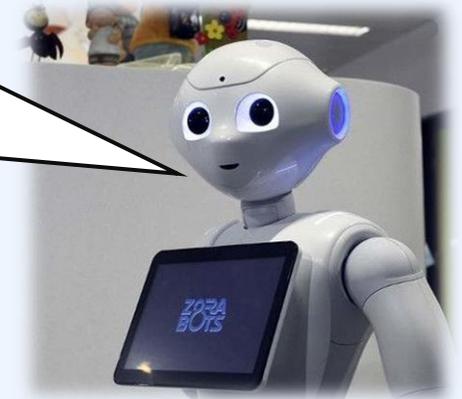


Здесь так увлекательно! Я бы тоже проверил свои знания по химии!

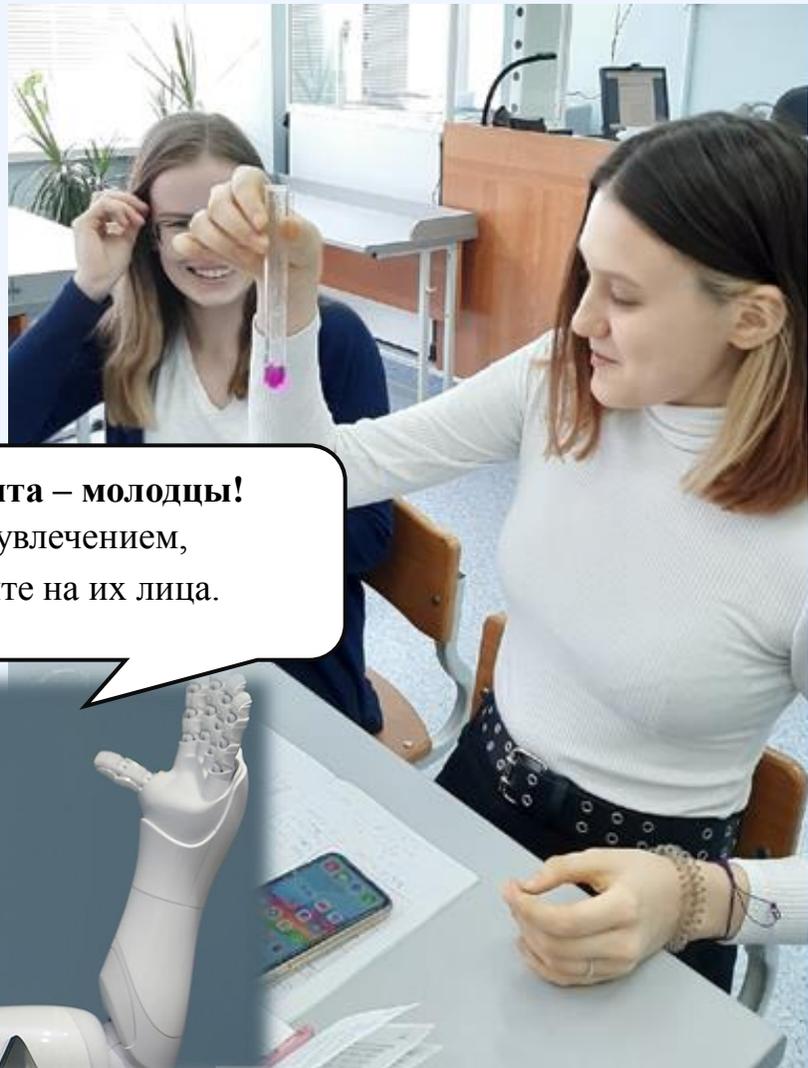


Лабораторное оборудование и реактивы

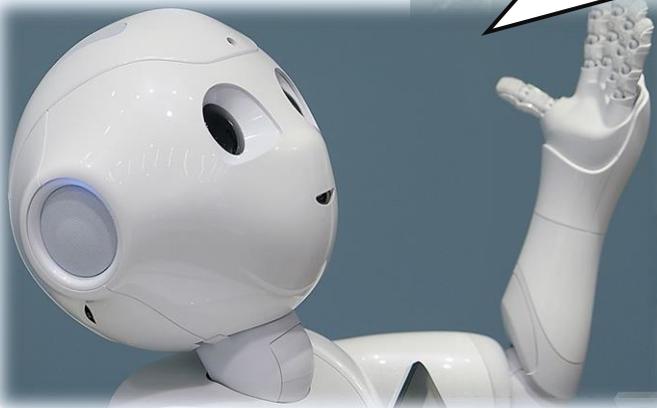
Самое интересное в химии – это **химический эксперимент**. Я вижу, что здесь есть микролаборатории и все необходимые реактивы для проведения практических работ и лабораторных опытов. Есть вытяжной шкаф для проведения демонстрационных опытов.



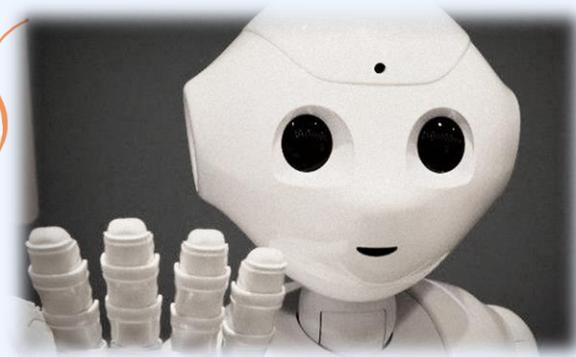
Организация учебного процесса



Эти ребята – молодцы!
Учатся с увлечением,
посмотрите на их лица.



Внеурочная деятельность



Это же так здорово, когда
есть возможность получить
дополнительные знания, если
тебе нравится химия!



Дополнительное образование Кружок «Химический эксперимент»

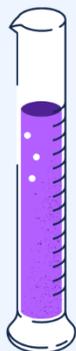


А что это за зеленые чемоданчики на столах?

Это набор учащегося ЭХБ (экология, химия, биология), предназначенный для проведения лабораторного практикума в рамках современных вариативных базовых программ по химии, биологии, экологии

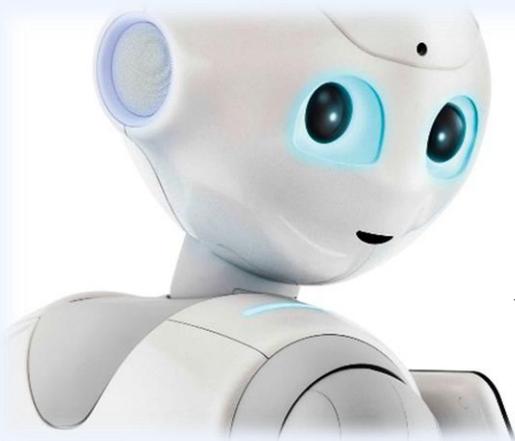
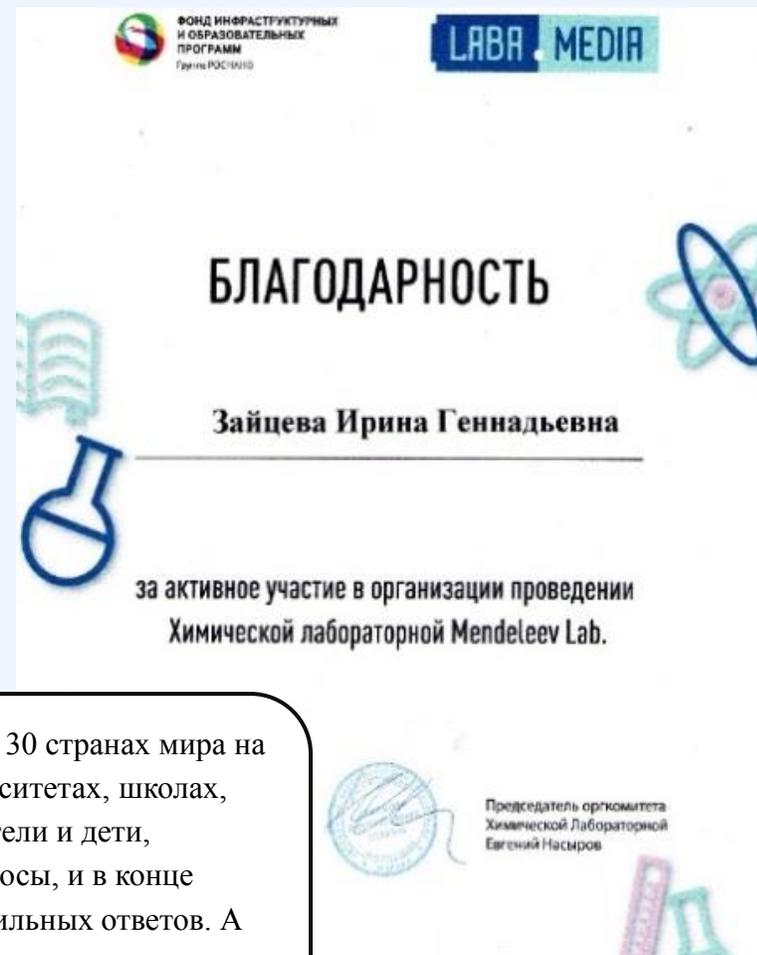


Внеклассная деятельность





Внеклассная деятельность



Я знаю, эта акция проходит в 30 странах мира на разных площадках – в университетах, школах, парках. Все желающие, родители и дети, отвечают на интересные вопросы, и в конце происходит обсуждение правильных ответов. А еще показывают научные фильмы, химические шоу. Очень увлекательно!



Председатель оргкомитета
Химической Лабораторной
Евгений Насыров

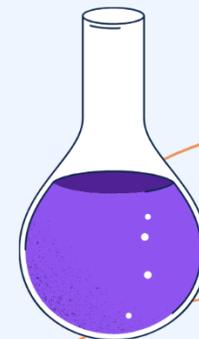
Внеклассная деятельность

План мероприятий, посвященных 150-летию Периодической системы Д.И. Менделеева

дата	мероприятие	участники	ответственный
12.04	Открытие Недели естествознания	5-11 классы	Все учителя МО
апрель	Конкурс стенгазет о жизни и творчестве Д.И. Менделеева	10-11 классы	Зайцева И.Г. Игликова Г.Г.
12-15.04	Просмотр фильма «Жизнь и творчество Д.И. Менделеева»	8-11 классы	Зайцева И.Г.
12.04-20.04	Конкурс презентаций на темы: "Химия вокруг нас и для нас", "Химия в нашей жизни", «Химические элементы»	6-11 классы	Зайцева И.Г. Игликова Г.Г.
12.04-20.04	Конкурс рисунков «Химические элементы в картинках»	8-9 классы	Зайцева И.Г. Игликова Г.Г.
12.04 – 18.04	Устный журнал «Химия и биология»	5-7 классы	Ушенина П.В. Мудрова О.В
17-18.04.	Занимательные опыты «Будем знакомы, химия»	5 классы	Зайцева И.Г. Игликова Г.Г
15.04-20.04	Устный журнал «Химия и физика»	6-7 классы	Сергеева И.В. Зуб Т.В.
12.04 – 18.04	Викторина «Знаете ли вы химию?»	9 классы	Зайцева И.Г.
15.04-20.04	Устный журнал «Химия и география»	7-8 классы	Лупушор С. И. Змеева В.А.
22.04	Подведение итогов Недели естествознания.	5-11 классы	Все учителя МО



Хотел бы я побывать на этих мероприятиях. Посмотреть творчество ребят «Химические элементы в картинках».



Достижения обучающихся в творческих конкурсах, акциях

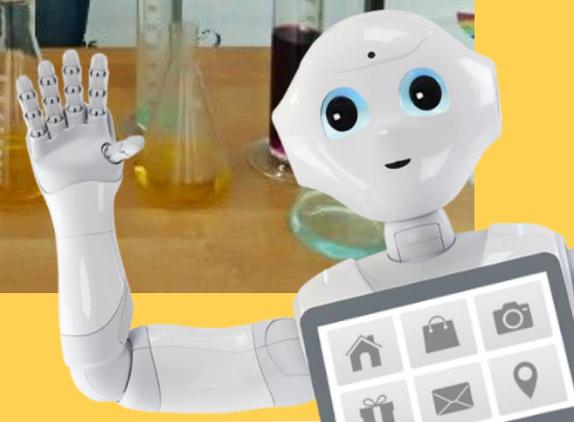


Год	Название мероприятия	Статус мероприятия	Количество участников, победители и призы
2020	Международная научно-просветительская акция «Открытая лабораторная 2020»	международный	135. Детская площадка – 36 чел., взрослая площадка -99 чел.
2020	Турнир «Юный химик»	муниципальный	11 чел. Победитель – 1 чел. Призеры – 3 чел.
2020	Веб-викторина, посвященная 150-летию таблицы Д.И. Менделеева	муниципальный	15 чел. Победители – 4 чел.
2020	V телекоммуникационный проект Онлайн Квест «Защитим планету сообща»	муниципальный	Команда 5 человек. Сертификаты участников
2020	Городской марафон «Экспресс естественных наук»	муниципальный	15 чел. Победители – 2 чел. Призеры – 2 чел.
2020	Конкурс «Эко-слалом»	муниципальный	2 команды - 10 человек Призеры - 2 место
2020	Городской конкурс «Приглашение к дебатам»	муниципальный	Победитель-1 место. Команда 2 человека
2019	Международная научно-просветительская акция «Mendeleev.LAB»	международный	86. Детская площадка – 21 чел., взрослая - 65 чел.
2019 апрель	Международный конкурс-игра по естествознанию «Человек и природа»	международный	30 чел. Победитель - 1 Призеры-6
2019 октябрь	Международный конкурс-игра по естествознанию «Человек и природа»	международный	10 чел. Призеры-2
2019	Турнир «Юный химик»	муниципальный	3 участника. Финалисты
2019	Фейерверк научных опытов	муниципальный	4 участника. Приз в номинации
2019	Метапредметный квест «Умнички»	муниципальный	Команда – 5 чел. Сертификаты участников
2019	Онлайн Квест «Защитим планету сообща»	муниципальный	Команда 5 человек. Сертификат
2019	Международный конкурс-игра «Астра-природоведение для всех»	международный	10 чел. Призеры-3
2019	Конкурс «Эко-слалом»	муниципальный	Команда - 5 человек. Призер - 3 место
2019	Международная научно-просветительская акция LABA-2019	международный	77 человек
2019	Городской конкурс «ЛИТеРА»	муниципальный	Призеры – 2 чел.
2019	Акция «Марш парков-2019»	региональный	9 чел. Победитель - 2
2018	Фейерверк научных опытов	муниципальный	2 участника. Призеры - 2
2018	VIII форум ШНО «Школа – территория НТИ»	муниципальный	200 чел. – реализация программы в школе
2018	Чемпионат по решению кейсов	муниципальный	Команда – 5 чел. Сертификаты участников
2017	Чемпионат по решению кейсов	муниципальный	2 команды – 8 чел. Сертификаты участников
2017	Международный конкурс-игра по естествознанию «Человек и природа»	международный	30 чел. Призеры-3
2017	Международный конкурс «Законы экологии»	международный	10 чел. Победитель -1 Призер - 1
2017	Акция «Марш парков-2017»	региональный	10 чел. Победитель - 1
2017	VI региональный смотр-конкурс «Лучший выпускной класс г. Екатеринбурга и Свердловской области-2017-2018»	региональный	Команда 12 человек. III место в номинации «Конкурс театральных афиш», II место в интеллектуальном конкурсе





Что химия — волшебница,
знают все на свете.
Ждут многое от химиков
и взрослые, и дети.
Но, чтоб волшебниками стать,
Нужно очень много знать.
Как реакция пойдет,
И что такое водород?
Что покажет индикатор,
И для чего катализатор?
Как сделать из песка хрусталь,
А из руды — чугун и сталь?
Что химия — волшебница,
знают все на свете.
Ждут многое от химиков
и взрослые, и дети.



Городской конкурс
«Методический портфель учителя химии, физики, астрономии, биологии, экологии»

Путешествие С ПЕПЕРОМ

Зайцева Ирина Геннадьевна,
учитель химии ВКК МАОУ СОШ № 16

