

МАОУ Богандинская СОШ №1  
Итоги работы лаборатории «НаукоЛАБ» за 2021-2022 учебный год



**Цель:** формирование детско-взрослого онлайн-сообщества, ориентированного на привитие обучающимся навыков продуктивного самовыражения (самопрезентации), развитие их познавательного интереса и учебно-исследовательских компетенций, актуальных для Тюменского региона сферах деятельности.

**Задачи:**

1. Внедрение новых форматов занятий естественно-научного цикла и проектной деятельности на основе лабораторного комплекса.
2. Проведение полного цикла лабораторных и практических работ, опытов и наблюдений по физике, химии, биологии на базовом и углубленном уровнях.
3. Формирование навыков работы с современным лабораторным оборудованием и ИКТ.
4. Переход к самостоятельным проектным и поисково-исследовательским работам.
5. Реализация межпредметных связей и закрепление метапредметных представлений педагогов и учащихся о естествознании.
6. Использование технологий самопрезентации результатов работы для повышения мотивации и вовлеченности в образовательный процесс обучающихся и их родителей.
7. Распространение полезных практик и опыта работы педагогов посредством онлайн-общения в ходе методической подготовки к занятиям и в день их проведения с детьми.
8. Подготовка и выполнение экспериментальных заданий ОГЭ, ЕГЭ (ГИА) по физике и химии.



Одним из приоритетных направлений работы являлась проведение лабораторных и практических работ по химии, физике, биологии, групповых и индивидуальных занятий на базовом и углубленном уровнях.



Следующим важным направлением работы было проведение предметных консультаций для учащихся 9-11 классов по подготовке к ЕГЭ и ОГЭ по предметам естественно-научного цикла. В течение прошедшего учебного года учителя-предметники проводили консультации по химии, физике и биологии с целью отработки практической части экзаменов.





С появлением лабораторного комплекса «НаукоЛаб» у педагогов расширились возможности в организации и проведении внеклассных мероприятий по предметам естественно-научного цикла. Проведение недели естественных наук в нашей школе в октябре месяце стало традицией.



С 2003 года в нашей школе в период весенних каникул проходит турнир «Глобус» по предметам естественного цикла между школами поселка Богандинский. Турнир в значительной степени способствует повышению познавательной активности учащихся. Это мероприятие позволяет реализовать идею межпредметной интеграции при организации внеурочной деятельности учащихся в основной школе.

Решая задачи турнира, школьники убеждаются в том, что любая проблема может быть рассмотрена с разных точек зрения, что все естественные науки теснейшим образом связаны друг с другом, и решение часто лежит на стыке наук. Организовали и провели турнир учителя естественных дисциплин:

Южанина Светлана Витальевна, Секисова Наталья Петровна, Мальцева Светлана Викторовна, Рязанцева Надежда Леонидовна, Селиванова Лариса Александровна. Нашу школу представляли: Гмыря Александр, Алксеева Мария, Каргин Дмитрий и Каргин Артем, Пунгина Ксения,

Карпов Александр, Огузбаев Дархан, Копылов Андрей.

Места в командных соревнованиях распределились следующим образом:

**1 место- команда Богандинской СОШ №1**

**2 место- команда Богандинской СОШ №2**

**3 место- команда Богандинской СОШ №42**

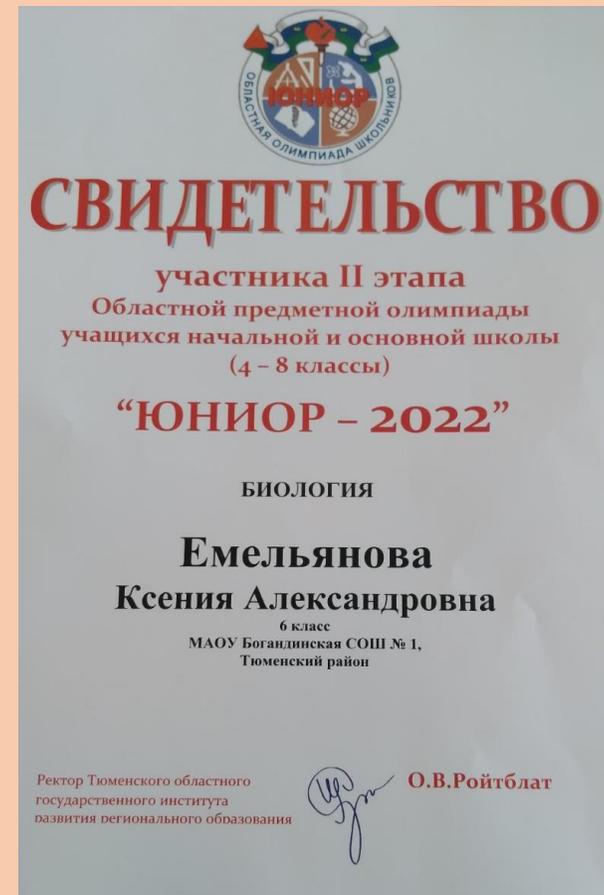


# В течение всего года работал кружок по естествознанию «ЭкспериментУм»



Данный лабораторный комплекс позволяет уделить большое внимание при подготовке к практическому туру олимпиад по предметам естественного цикла.

Ученица 7б класса, Пунгина Ксения одержала победу на районной олимпиаде по биологии среди 7классов. Готовила школьницу к олимпиаде Южанина С.В.



## Научный Новый год

Сегодня под таким названием прошел телемост между школьниками Богандинской СОШ №1, Богандинской СОШ №2 и Винзилинской СОШ имени Г.С. Ковальчука. Ребята на основе лабораторных комплексов «НаукоЛаб» посредством онлайн-общения обменялись опытом применения предметных знаний во внеклассной работе. В канун Нового года все ожидают чудес и ребята, благодаря хорошим знаниям по предметам естественного цикла, устроили настоящее шоу. Зеленые ветки елей превращались в белые, покрываясь снегом, извергались новогодние вулканы, шли золотые дожди. Парад знаний во время телемоста состоялся.



Важным звеном в работе любой образовательной организации является сетевое взаимодействие между школами-партнерами Тюменского района. В рамках этого направления наша школа принимала самое активное участие. В третьей четверти команда Богандинской СОШ №1 приняла активное участие в образовательном квесте «НаукоЛаб» среди лабораторий «НаукоЛаб» Тюменского муниципального района.

**Наша команда заняла 1 место!** Команду представляли: Нагорнов Антон, Стебеков Сергей, Захожая Диана, Карнаухов Денис, Пантелеев Данил. Огромное спасибо ребятам и их наставникам: Секисовой Н.П., Рязанцевой Н.Л., Южаниной С.В., Питухиной И.И., Подласолвой А.Г., Мальцевой С.В.



## Мой домашний питомец

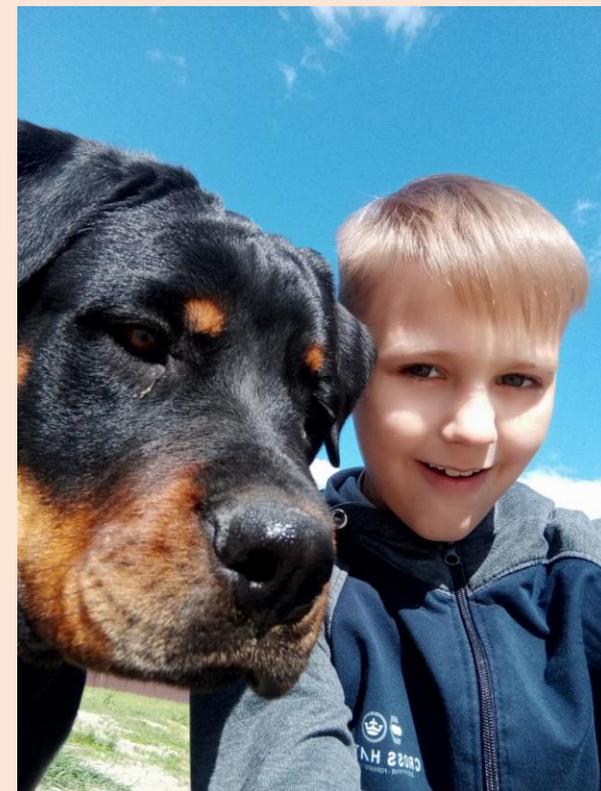
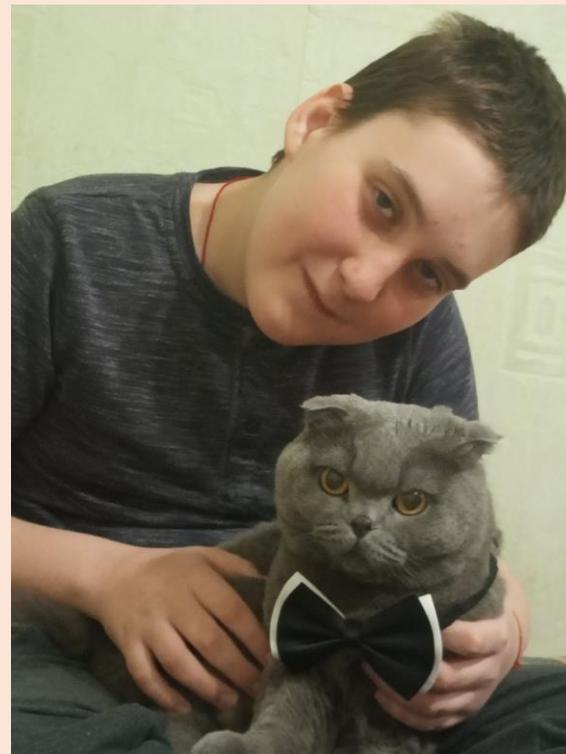
Сегодня в нашей школе была организована фотовыставка «*Мой домашний питомец*».

Целью этой выставки является воспитание у школьников любви и заботливого отношения к домашним животным. Домашние питомцы очень важны в жизни человека, они - основа добрых отношений.

Ребята сталкиваются с домашними животными с малых лет, узнают об их ласке, любви, учатся заботиться о них, поэтому с самого раннего детства у детей формируются такие качества, как милосердие, ответственность за тех, кого приручили. Домашнее животное в семье - это мощный воспитательный фактор, а также стимул для развития трудовых качеств ребенка.

Мы любим наших домашних питомцев не за что-то, а просто так, потому что они живут рядом с нами и радуют нас.

Фотовыставка получилась очень интересной! Многие работы были забавны и смешны!



## Мы за здоровый образ жизни

В Тюменском районе среди образовательных учреждений прошел традиционный конкурс «Мы за ЗОЖ». Целью данного мероприятия является профилактика асоциального поведения детей, пропаганда здорового образа жизни, развитие творческих способностей детей. Коллектив Богандинской СОШ №1 принял активное участие в данном конкурсе. Ребята 8 а класса вместе с учителем биологии, Южаниной Светланой Витальевной сняли видеоролик для номинации «Лучшая социальная реклама», а учащиеся 2 Б класса вместе с классным руководителем, Винник Екатериной Олеговной подготовили выступление агитбригады «Витамины».

Выражаем слова благодарности за помощь в подготовке социального ролика Питухиной Ирине Ивановне, Подласовой Анне Геннадьевне, Бибко Валентине Николаевне.



## МИР ОДИН НА ВСЕХ!

Проведение третьего декабря Международного дня инвалидов направлено на привлечение внимания к проблемам инвалидов, защиту их достоинства, прав и благополучия. Цели, ради которых этот день был провозглашен, — полное и равное соблюдение прав человека и участие инвалидов в жизни общества. Эти цели были поставлены во Всемирной программе действий в отношении инвалидов, принятой Генеральной Ассамблеей в 1982 году. Духовный потенциал людей с ограниченными возможностями очень велик и имеет огромное значение в процессе физического и духовного оздоровления нашего общества. В Богандинской первой школе администрация и педагогический коллектив стараются создать необходимые условия для активизации и развития духовного и творческого потенциала детей с ограниченными возможностями.

Третьего декабря для детей с ограниченными возможностями была проведена благотворительная акция «Открой свое сердце добру». В преддверие новогодних праздников ребята получили сладкие подарки.

Инициаторами проведения данного мероприятия стали депутат Думы Тюменского муниципального района, Маслова Ирина Станиславовна и учитель химии, Южанина Светлана Витальевна.

Все, проводимые в школе, мероприятия настраивают участников на позитивное отношение к жизни и окружающим, вселяют уверенность в себя, повышают самооценку и улучшают настроение.





#Образование72  
#Тюменскийрайон  
#Богандинскаяшкола1  
НЕДЕЛЯ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК

# Уважаемые ребята и педагоги! Приглашаем вас принять активное участие в неделе естественных наук «О, сколько нам открытий чудных готовит просвещения дух...» Мероприятия недели пройдут с 11 по 16 октября 2021 года.



вчера в 23:08  
#Образование72 #Тюменскийрайон #Богандинскаяшкола1 #Точкароста  
Готовимся к экзаменам  
Экзамен – это всегда серьёзно. Это испытание, которое показывает человеку, как он может справиться с серьёзными задачами, поставленными перед ним.

Сегодня для учащихся девятых и одиннадцатых классов приняли участие в тренинговых мероприятиях по подготовке к ЕГЭ и ОГЭ по предметам по выбору.

Данное мероприятие полностью имитирует настоящий экзамен и проводится по всем правилам итоговой аттестации. Выполнив все задания на репетиционном экзамене, школьники смогут объективно увидеть, насколько они готовы к реальной сдаче предмета.

Опыт свидетельствует о том, что такая организация деятельности позволяет выпускникам регулировать темп своей работы над тестом, снижает уровень тревожности перед экзаменом, вселяет веру в свои силы, позволяет адаптироваться в условиях аттестации.

Успешная сдача экзаменов происходит только при слаженной и целенаправленной работе учителя, учащихся, родителей и администрации школы.

Всем выпускникам и педагогам желаем успешной сдачи экзаменов!

Учитель химии и биологии: С.В. Южанина



#Тюменскийрайон  
#Богандинскаяшкола1  
#Точкароста  
СКОРОСТЬ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ  
Скорость химической реакции показывает, как быстро происходит та или иная реакция. Взаимодействие происходит при столкновении частиц в пространстве. При этом реакция происходит не при каждом столкновении, а только когда частица обладает соответствующей энергией.

Сегодня профильная группа одиннадцатого класса изучали данный вопрос на практической работе по химии.

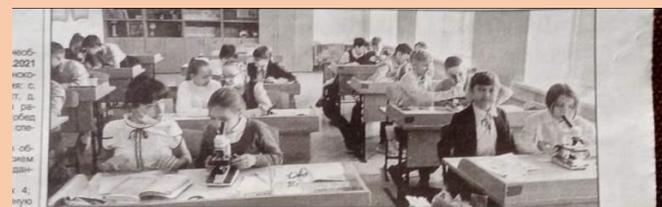
Учащиеся рассмотрели зависимость скорости химической реакции от концентрации и от температуры, от природы реагирующих веществ. Ученики провели опыты, которые показали зависимость химических реакций от катализаторов и ингибиторов.

Одиннадцатиклассники на практике закрепили теоретические знания о факторах влияющих на скорость химических реакций.

Учитель химии и биологии, С.В. Южанина



Позитивные новости MAOU Богандинской СОШ №1  
46 минут назад  
#Образование72  
#Тюменскийрайон  
#Богандинскаяшкола1  
Микроскопическое строение тканей  
Обучение биологии требует проведения большого количества практических работ. Под практической работой мы понимаем такую работу, которая выполняется обучающимися по заданию и под контролем учителя, но без непосредственного его участия в ней, в специально предоставленное для этого время.  
Цель этих работ – помочь обучающимся применить теоретические знания на практике, более глубоко осмыслить изученный материал, прочнее его усвоить, а также способствовать формированию практических умений и навыков. Практической работе обычно предшествует изучение теоретического материала и демонстрация учителем приемов ее выполнения.  
Приемы проведения практических работ с обучающимися довольно разнообразны в зависимости от места этой работы в учебном процессе и цели, которую ставит учитель при ее проведении.  
Сегодня учащиеся 8 а класса Богандинской СОШ №1 на уроке биологии изучали микроскопическое строение тканей. Учащиеся рассматривали под микроскопом эпителиальные и соединительные ткани, нервную и мышечную ткань. Отмечали основные отличия рыхлой волокнистой соединительной ткани от эпителиальной, определяли взаимосвязь между строением тканей и функциями, которые они выполняют.  
Организация выполнения учащимися разнообразных по дидактической цели и содержанию практических работ способствует развитию их познавательных и творческих способностей, развитию мышления и самостоятельности. При тщательно продуманной методике проведения практических работ ускоряются темпы формирования у учащихся умений и навыков практического характера, а это в свою очередь оказывает положительное влияние на формирование познавательных умений и навыков.  
Учитель химии и биологии: С.В. Южанина



## НЕДЕЛЯ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК

В Богандинской школе № 1 с 11 по 16 октября прошла неделя естественных наук под девизом: «О, сколько нам открытий чудных готовит просвещения дух...».

Неделя была очень интересной и насыщенной мероприятиями. Изучение окружающего нас мира нельзя представить без непосредственного наблюдения и исследования предметов и явлений природы. Поэтому в практической преподавании естественных наук значительное место занимают экскурсии. Они конкретизируют, углубляют, расширяют знания учащихся. Для учащихся 1-11 классов была проведена познавательная экскурсия по залу импровизированного музея естественных наук. Здесь были представлены экспозиции «Физические приборы», «Анатомия», «Энтомология», «Зоология», «География», «Красная книга Тюменской области». Школьники познакомились с коллекциями насекомых Тюменской области, узнали интересные факты о скворце и саргате чалового, о строении рачного рака, о пользе лишайников и многом другом. Экскурсовод-дистанционная рассказала ребятам о различных физических приборах и их практическом применении.

Кроме того, учащиеся школы приняли участие в демонстрации коллекций, приборов, оборудованная лаборатория «НаукоЛаб» по предметам естественного цикла. В последнее время в учебную практику вводит более эффективные методы и средства обучения, способствующие активизации познавательной деятельности учащихся. Заслуживают наибольшего внимания те из них, которые помогают развитию самостоятельности, систематизировать полученные знания и использовать на практике. К ним можно отнести и различные виды лабораторных работ. Науку развивает человеческая любознательность, и задача учителя в том, чтобы школьники не только запомнили совокупность знаний, но и освоили метод самостоятельного получения их в ходе лабораторных и практических работ.

Важную роль в изучении биологии в школе играют лабораторные работы, которые способствуют лучшему усвоению знаний и умений учащихся, более глубокому и осмысленному изучению истории, связанных с ними, которые поведала ребятам Светлана Мальцева, учитель географии. Она рассказала ребятам о том, что на Руси перстни с камнями носили еще с древности. В наши дни камни, с одной стороны, – это минеральное сырье для строительной, металлургической, химической, военной, стекольно-керамической промышленности. С другой стороны, необходимо учитывать и тот факт, что вера в таинственную магическую силу драгоценных камней существовала издавна, поэтому их приобретали как амулеты и талисманы, защищающие от враждебных сил и капризов судьбы от всех болезней. Три главных достоинства драгоценных камней – красота, долговечность, редкость – выделяют их из мира неживой природы.

Экскурсия получилась невероятно интересной, каждый ребенок ощутил таинственную энергетику камней. В связи с внедрением ФГОС второго поколения игровые технологии приобретают более широкое распространение и все чаще используются педагогами. Основной задачей учителя является мотивация к познавательной деятельности, но достигнуть этого бывает непросто. В последнее время большую популярность набирает такая форма игры в реальности, как квест. В рамках недели естественных наук для учащихся старшего звена Богандинской школы №1 был проведен естественно-научный квест. Его цель – повышение интереса к изучению школьных предметов, раскрытие талантов. Организаторы и провели квест учитель Светлана Южанина, Наталья Селезнева и Мария Мальцева. Игра началась с интеллектуальной разминки, в которой каждая команда отвечала на вопросы из области естествознания.

Второй тур «ХимикуМ» был посвящен миру. Участники составили химические уравнения реакций и осуществляли их практически. Задания третьего тура – «Жизненные вопросы» и четвертого – «Решай, думай, смекай!» содержали физические вопросы и задачи. Затем ребята выполнили географические задания и решали ребусы.

Победителем игры стала команда 9 «А». «Зрители» второе место заняла команда 10-го класса «Потенциальная энергия», третье – команда 11-го класса «Титаны». Все участники мероприятия получили почетные грамоты и сладкие призы.

Также ребята участвовали в викторине «Атом» для 5-11 классов, написали предметные диктанты по дисциплинам естественно-научного цикла, посмотрели на переменах видеоролик «Эффективные способы укрепления иммунитета», совершили виртуальную экскурсию на Обнинскую АЭС.

16 октября были подведены итоги недели, состоялось награждение победителей. Материалы подготовили Светлана ЮЖАНИНА, учитель химии и биологии, и пресс-центр «Игуминская ЦОШПТ «Точка роста».

