

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Центр образования № 51»
с. Алешня

Исследовательская деятельность во внеурочном компоненте образовательной программы



Автор: Зверева Н.В.,
учитель физики

Если хочешь научить меня чему-то,

Позволь мне идти медленно...

Дай мне приглядеться...

Потрогать и подержать в руках

Послушать...

Понюхать...

И, может быть, попробовать на вкус...

О, сколько всего я смогу

Найти самостоятельно!..

Под исследовательской деятельностью

понимается деятельность учащихся, связанная с решением учащимися творческой, исследовательской задачи с заранее неизвестным решением и предполагающая наличие основных этапов, характерных для исследования в научной сфере: постановку проблемы (или выделение основополагающего вопроса), изучение теории, связанной с выбранной темой, выдвижение гипотезы исследования, подбор методик и практическое овладение ими, сбор собственного материала, его анализ и обобщение, собственные выводы



Цели проектно-исследовательской деятельности

повышение личной уверенности каждого участника проектной деятельности, его самореализация и рефлексия;

развитие осознания значимости коллективной работы, сотрудничества для получения результата процесса выполнения творческих заданий;

развитие исследовательских умений.



Классификация творческих работ учащихся в области естественных наук:

Проблемно-реферативные

Экспериментальные

Исследовательские



Ученические компетентности для исследовательской работы:

- *Умение работать с рекомендованной литературой,*
- *Умение критически осмысливать материал, представленный в книге*
- *Умение чётко и ясно излагать свои мысли.*



Методы, применяемые в научных исследованиях по физике:

- изучение теоретических источников
- разработка рабочей гипотезы
- наблюдение, эксперимент
- анализ экспериментальных данных и вывод в них
- проверка выводов на практике



Формы представления исследования:

- Публичный доклад или сообщение
- Обсуждение результатов
- Дискуссия
- Публичная защита в форме лицензирования
- Беседа и спор с оппонентами и коллегами



Творческие работы обучающихся

Муниципальное бюджетное
общеобразовательное учреждение
«ЦО №51»

Номинация «Здоровье глазами
физика»

Исследовательская работа
«Влажность и ее влияние на
здоровье и самочувствие человека»

Автор: Григорьева Анастасия,
обучающаяся 6б класса
Руководитель: Зверева Н.В.,
учитель физики

Алешня, 2022

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «ЦО №51»
Конференция «Тайна Вселенной»
для школьников г. Тулы
Секция: Астрономия
Исследовательская работа по теме: «Рождение и смерть звезды»



Автор: Михайлова Виктория Сергеевна 15лет,
обучающаяся 9 классе МБОУ «ЦО №51»
Руководитель работы: Зверева Надежда Васильевна,
учитель физики
Контактный телефон: 8(4872)726125
Алешня, 2022

Муниципальное бюджетное
общеобразовательное учреждение
«ЦО №51»

Исследовательская работа
«А прочно ли куриное
яйцо?»

Автор: Кузьмичева Полина,
обучающаяся 3б класса
Руководитель: Зверева Н.В.,
учитель физики

Алешня, 2022

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение
«ЦО №51»

Исследовательская работа по теме

«Греет ли шуба?»

Выполнил: Шемзкин Иван, ученик 3А класса
Научный руководитель: Зверева Н.В.,
учитель физики

Творческие работы обучающихся

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «ЦО №51»

«Создание фонтанов»

Исследовательская работа

Работу выполнила: **Молодцова Дарья**,
обучающаяся 7 класса

Руководитель: учитель физики
Зверева Н.В.

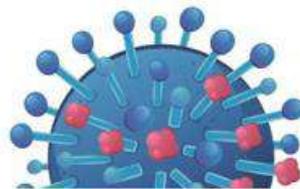
Алешня, 2022

1

МБОУ «ЦО №51»

Проектная работа

«Распространение гриппа с точки зрения физики»



Автор работы: Горбачева Дарья, обучающаяся 10 кл.
Руководитель проекта: учитель физики Зверева Н.В.

Алешня, 2022

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение «ЦО №51»

Проект Физический прибор своими руками

Выполнил: обучающийся 7б класса Яценко Данила
Руководитель: Зверева Н.В., учитель физики

Алешня, 2022

Внеурочная деятельность



ЕДИНСТВЕННЫЙ ПУТЬ, ВЕДУЩИЙ К ЗНАНИЯМ-ЭТО ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ.

БЕРНАРД ШОУ.

Осваивая цифровую лабораторию,
можно осуществить
дифференцированный
подход и развить у учащихся
интерес к самостоятельной
исследовательской деятельности

Список используемых источников

<http://www.int-edu.ru/object>

[http://festival.1september.ru/art
icles/534732/](http://festival.1september.ru/articles/534732/)

<http://www.openclass.ru>

<http://studproekt.stavsu.ru>