

**Районный конкурс учебно – исследовательских
проектов школьников
«Эврика, ЮНИОР»**

Занимательные опыты по физике

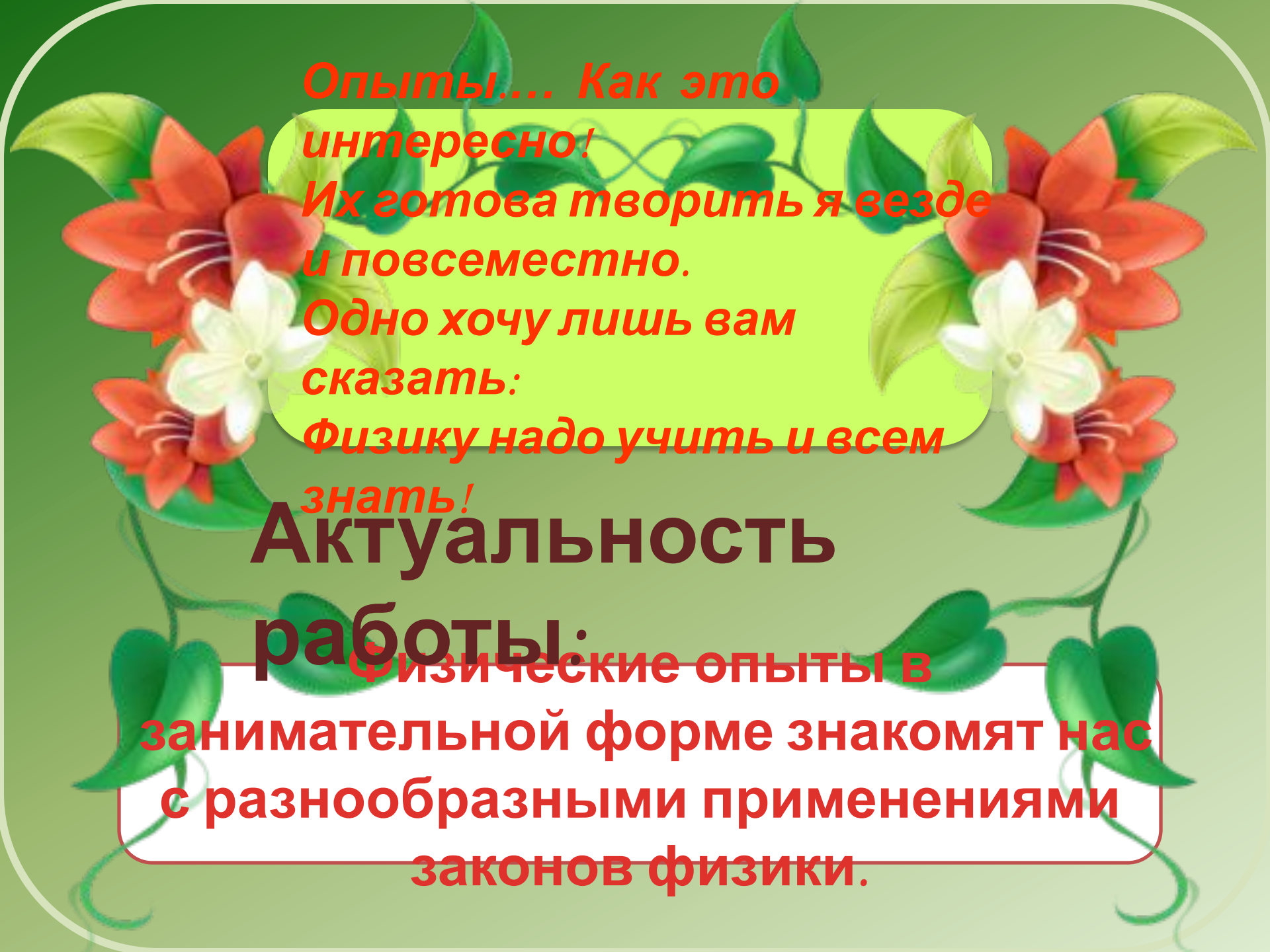
Автор:

Бурдукова Ксения Юрьевна
ученица 8 класса
Динской БОУСОШ № 1
Динского района

Научный руководитель:

Суздальцева Наталия Васильевна
учитель физики
Динской БОУСОШ № 1
Динского района





*Опыты.... Как это
интересно!*

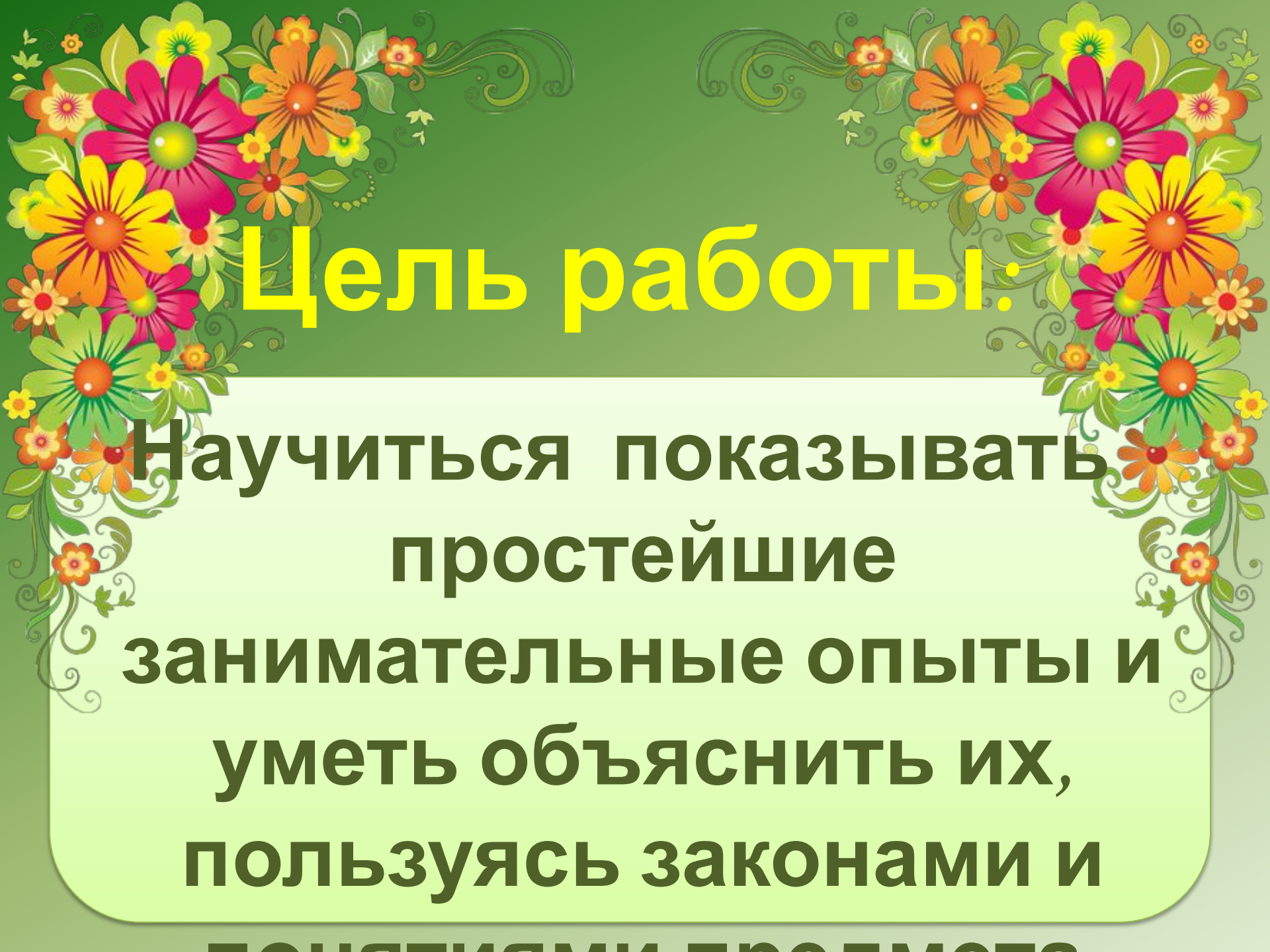
*Их готова творить я везде
и повсеместно.*

*Одно хочу лишь вам
сказать:*

*Физику надо учить и всем
знать!*

Актуальность работы:

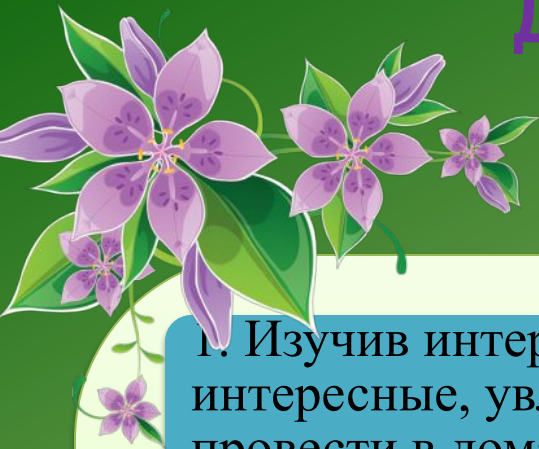
**Физические опыты в
занимательной форме знакомят нас
с разнообразными применениями
законов физики.**



Цель работы:

**Научиться показывать
простейшие
занимательные опыты и
уметь объяснить их,
пользуясь законами и**

понятиями предмета



Для достижения данной цели я поставила следующие задачи:



1. Изучив интернет - ресурсы, выбрать и обобщить наиболее интересные, увлекательные физические опыты, которые можно провести в домашних условиях.

5. Сделать выводы.

4. Принять участие во внеклассных мероприятиях, проведенных на неделе физики и этим привлечь интерес к физической науке.

3. Снять на видео свои опыты, смонтировать и выложить полученный фильм в интернет на <https://www.youtube.com> для общего просмотра.

2. Сформировать умение проводить наблюдение, планировать и выполнять эксперимент. Углубить и расширить свой кругозор и совершенствовать свои знания и умения. Развить навыки самостоятельного творческого труда и умения логически мыслить.



Методы и приемы исследования.

**Изучение, анализ, а
в следствии
практическое
применение
интернет - ресурсов.**



Объект исследования.

*Простые занимательные
опыты по физике, основанные
на изменении агрегатных
состояний вещества,
теплопроводности, равновесии
тел, поверхностном натяжении, а
также механике, оптике,
магнетизме и электричестве,
которые можно проводить в
домашних условиях*

A decorative border made of stylized vines with leaves in green, blue, and red, and golden buds, framing the text.

Новизна данной работы.

❖ Выйти за рамки

школьной

программы, для

того чтобы

повысить интерес

всех к физике.

**Описание опытов
проводилось с
использованием следующего
алгоритма:**

- 1. Название опыта.**
- 2. Необходимые для опыта материалы.**
- 3. Описание проведения опыта.**
- 4. Объяснение опыта.**

ОПЫТ № 1. «Мыльные пузыри при $(-20)^{\circ}\text{C}$ ».



ОПЫТ № 1.
«Мыльные пузыри при $(-20)^{\circ}\text{C}$ ».



ОПЫТ № 2. «Огнеупорный шарик».



ОПЫТ № 2.
«Огнеупорный шарик».



ОПЫТ № 3. «Шарик в стакане с водой».



ОПЫТ № 3. «Шарик в стакане с водой».



ОПЫТ № 4. «Возгорание потухшей свечи».



ОПЫТ № 5. «Парафиновый мотор».



ОПЫТ № 5.
«Парафиновый мотор».



ОПЫТ № 6. «Резка дерева бумажным ДИСКОМ».



ОПЫТ № 6.
«Резка дерева бумажным диском».



ОПЫТ № 7. «Магнитная пушка».

ОПЫТ № 7.
«Магнитная пушка».



ОПЫТ № 8. «Электродвигатель».



ОПЫТ № 8.
«Электродвигатель».
«Электродвигатель».

ОПЫТ № 9. «Магнитный парашют».



ОПЫТ № 9.
«Магнитный
парашют».

«Магнитный
парашют»

ОПЫТ № 10. «Свеча в воде».



ОПЫТ № 10.
«Свеча в воде».

ОПЫТ № 11. «Путешествие воды».



ОПЫТ № 11.
«Путешествие воды».



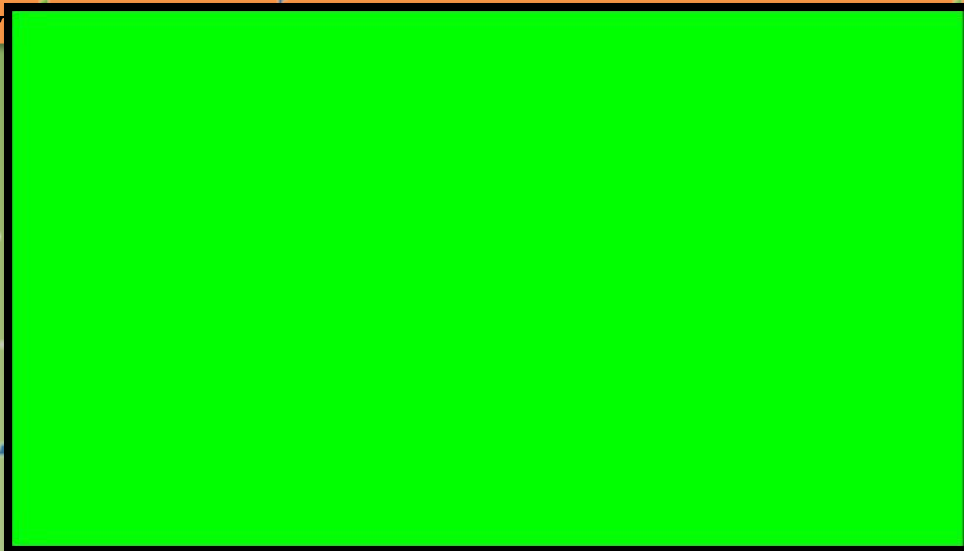
Закл^ючен^ие.

Я считаю, что данная работа выполнена, не зря и будет интересна для изучения другим учащимся.

Узнала что занимательных опытов великое множество.

Прочитала много интересных фактов из раздела физики.

Выбрала наиболее интересные, увлекательные физические опыты, которые можно проводить в домашних условиях.





**СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ!!!**