

**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.

A decorative border surrounds the text, featuring a golden vine with various colored leaves (red, green, blue, yellow) and stylized flowers in shades of gold, red, and blue.

Методы и приемы исследования.

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



Объект исследования.

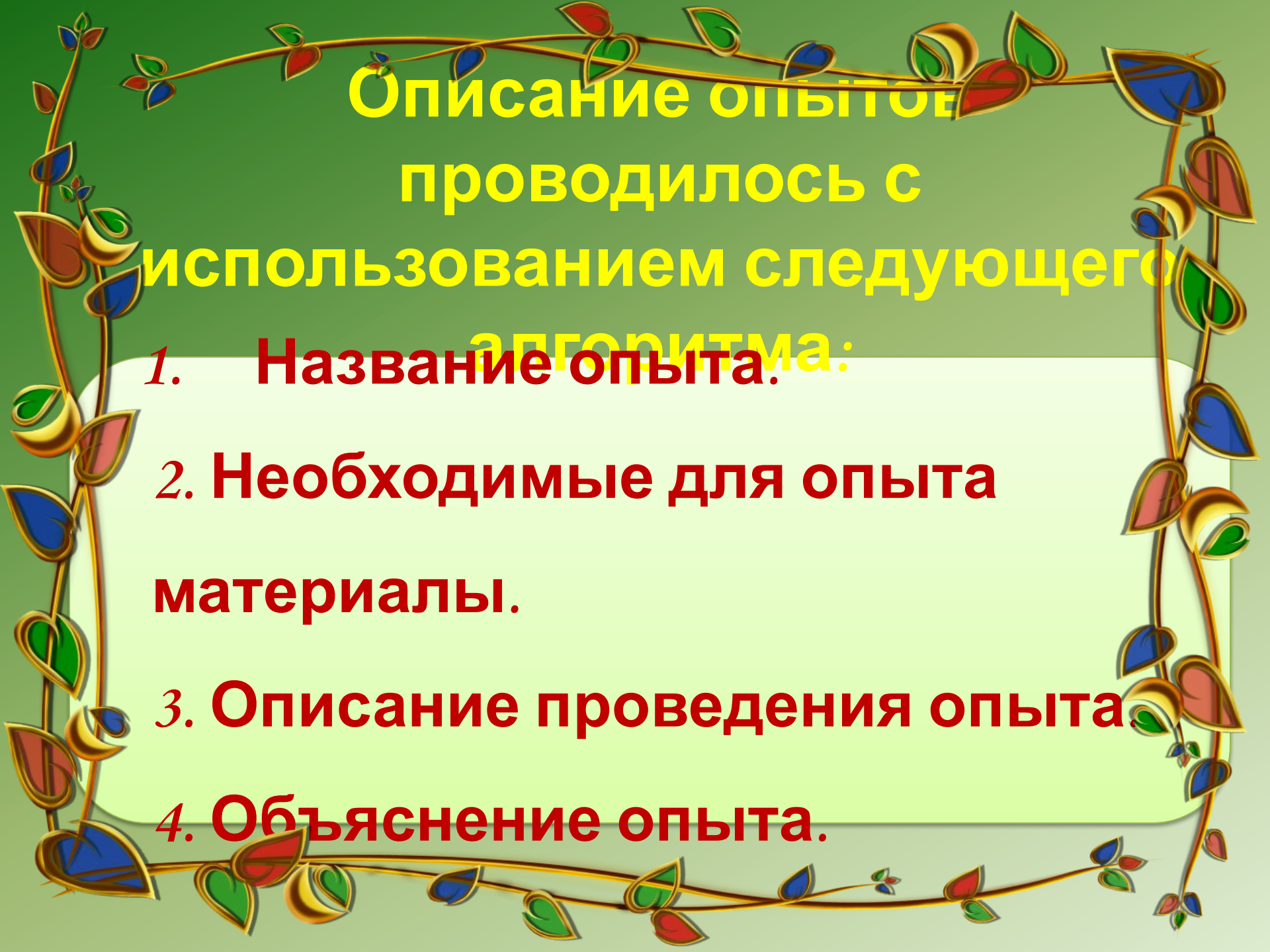
Простые занимательные опыты по физике, основанные на изменении агрегатных состояний вещества, теплопроводности, равновесии тел, поверхностном натяжении, а также механике, оптике, магнетизме и электричестве, которые можно проводить в

домашних условиях



Новизна данной работы.

**❖ Выйти за рамки
школьной
программы, для
того чтобы
повысить интерес
всех к физике.**



**Описание опытов
проводилось с
использованием следующего**

1. Название опыта:

**2. Необходимые для опыта
материалы.**

3. Описание проведения опыта.

4. Объяснение опыта.

ОПЫТ № 1. «Мыльные пузыри при (-20)°C».



ОПЫТ № 1.
«Мыльные пузыри при (-20)°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 № 8.

ОПЫТ № 9. «Магнитный парашют».



ОПЫТ № 9.
«Магнитный
парашют».

магнитный
«Магнитный»
парашют

ОПЫТ № 10. «Свеча в воде».



ОПЫТ № 10.
«Свеча в воде».

«Свеча в воде».

ОПЫТ № 10.

ОПЫТ № 11. «Путешествие воды».



ОПЫТ № 11.
«Путешествие воды».



Закл^ючен

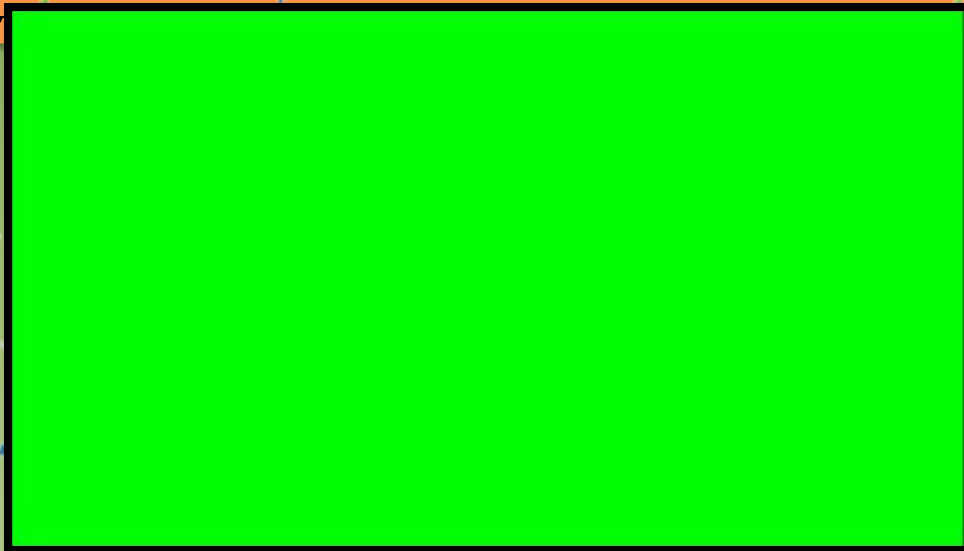
ие.

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 проводила в своих опытах.





**СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ!!!**