

# Презентацию подготовила:

---

Учитель химии

МОУ «Ломоносовская СОШ № 3»

Селихова Татьяна Владимировна

# Проектная деятельность как вид самостоятельной творческой работы учащихся

*Когда я слышу – я забываю, когда я  
вижу- я запоминаю, когда я делаю – я  
изучаю.*

# Проект – как метод обучения

---

- Проект- индивидуальное или групповое предприятие тщательно спланированное, предназначенное для решения конкретной проблемы, направленное на достижение заранее запланированного результата и получение конечного продукта.

# Структура проекта

---

- Замысел(выявление проблемы)
- Формулировка темы
- Определение целей и задач проекта
- Планирование работы
- Реализация проекта
- Получение продукта
- Презентация проекта
- Самооценка и рефлексия

# Продолжительность проекта

---

- Мини-проект (1 урок)
- Краткосрочный (несколько уроков)
- Средней продолжительности (1-2 месяца)
- Долгосрочный (несколько лет)

# Форма продуктов

---

- Видеофильм
- Газета, журнал
- Спектакль, сценарий к спектаклю
- Учебное пособие
- Данные исследования
- Выставки
- Мультимедийная презентация
- Публикации

# Учебные минипроекты на уроках

## Урок химии.

Тема: «Получение эфирных масел» (3 часа)

**Цель:** Используя химические методы выделить эфирные масла из растений.

**Продукт проекта:**

различные масла(лавандовое, гераниевое, розовое, мятное)



# Проекты в форме рефератов



М. В. Ломоносов

## Тема:

М.В. Ломоносов —  
основоположник  
физической химии.

Диссертация  
«О действии химических  
растворителей вообще»

Работу выполнила: ученица  
9 «А» класса  
Лиенко Анита



# Достижения учеников

Районная научно -  
практическая конференция,  
посвященная 300-летию со  
дня рождения  
М. В. Ломоносова.



# Исследовательские проекты

- Исследование – это работа, связанная с решением определённой задачи, с заранее неизвестным результатом.



# Исследовательская работа

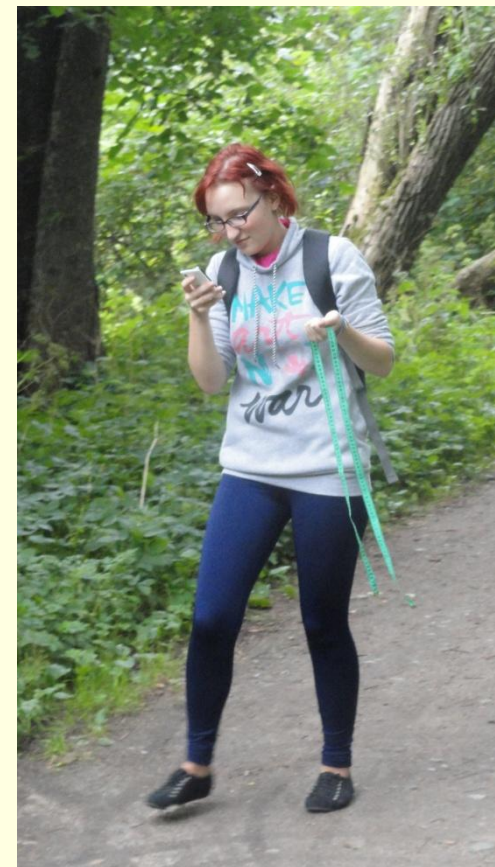
---

## Этапы исследования

- Постановка проблемы и определение темы исследования
- Сбор информационного теоретического материала
- Практическая работа по изучению объекта
- Обработка собранного материала
- Выводы и обобщение
- Отчет о работе
- Презентация работы

# Исследовательская работа по экологии

Мониторинг состояния  
воздушной среды  
парковой зоны  
Беззаботное  
Ломоносовского района  
Ленинградской области



**Володина Анастасия**  
ученица 10 класса

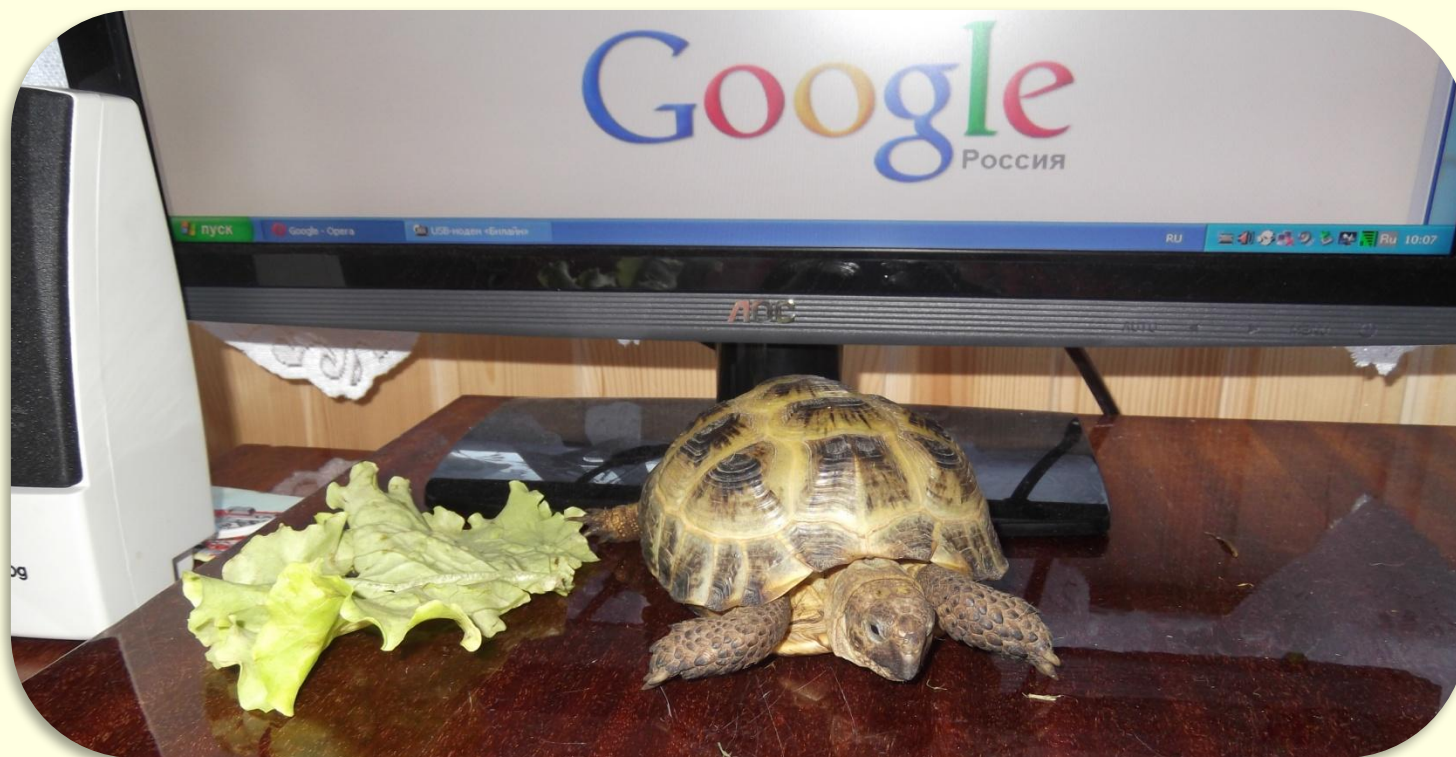
# Цель и задачи исследования

---

- Осуществить мониторинг чистоты воздуха в парке и комплексное исследование воздушной среды по 5 методикам
- Исследовать воздух в парке на запылённость.
- Выяснить степень загрязнённости снега внутри парка и рядом вдоль дороги.
- Определить наличие ионов свинца в растениях и почве.

# Исследовательская работа по экологии

## Изучение влияния электромагнитных излучений на живые организмы.



# Учебный проект-видеофильм

---

## Мультимедийный фильм по химии **«Что происходит с веществом в воде».**

Продолжительность фильма –  
4:20 мин.



Автор  
проекта:  
**Бурцев  
Дмитрий,**  
ученик 7б  
класса

# Цель проекта

Показать, используя информационные технологии, невероятные, но реально протекающие процессы с веществами в водных растворах.





# Учебный видеофильм

---

**Спасибо  
за  
внимание!**