

# Кружок « Первые шаги в науку»




# Направление: общеинтеллектуальное

## Цель курса:

Включение младших школьников в самостоятельное решение учебных задач и развитие исследовательской компетенции учащихся посредством овладения ими методов научного познания и умений учебного исследования.

# Задачи курса:

- обучение проведению учебных исследований младших школьников;
  - развитие творческой исследовательской активности детей;
  - вовлечение родителей в учебно-воспитательный процесс;
- 

# Задачи на 1 этапе (1 класс)

- ◆ **поддержание исследовательской активности школьников;**
- ◆ **развитие умений ставить вопросы, высказывать предположения, наблюдать;**
- ◆ **формирование первоначальных представлений о деятельности исследователя**

# «Через игру к науке»

## Форма проведения занятий в 1 классе

- интеллектуальные игры;
- экскурсии в краеведческий музей
- задания повышенного уровня трудности;
- тренинги, направленные на развитие наблюдательности, памяти, мышления, воображения;
- простейшие эксперименты;
- мини-проекты;

# Интеллектуальная игра «Поле чудес»



Начало  
игры



1 тройка  
игроков



2 тройка  
игроков



Победител  
ь игры



3 тройка  
игроков



# Экскурсии в краеведческий музей

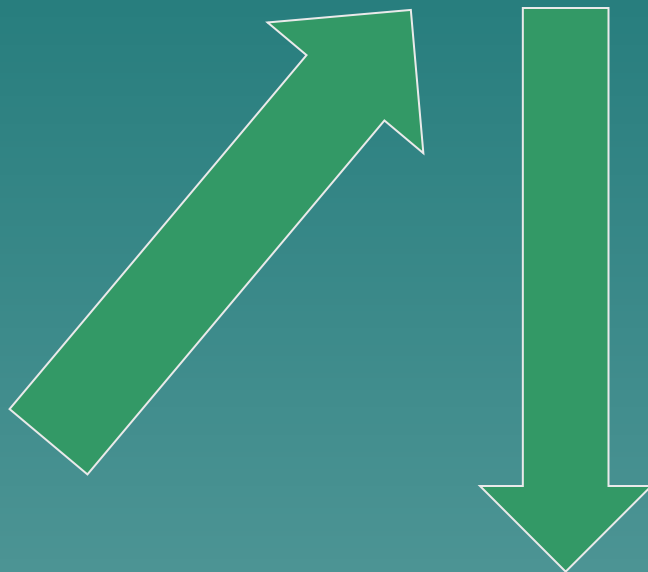


## Цели :

- Формирование творческих способностей детей, практических навыков поисковой, исследовательской деятельности;
- Воспитание уважительного отношения к нравственным ценностям прошлых поколений;



# Эксперименты с водой «Переход в разные состояния»





# Исследование свойств воды



Вода приобретает форму  
стакана



Вода бесцветна



Вода не имеет вкуса



Вода не имеет запаха



Вода текуча, не имеет формы

# Задачи на 2 этапе (2 класс)

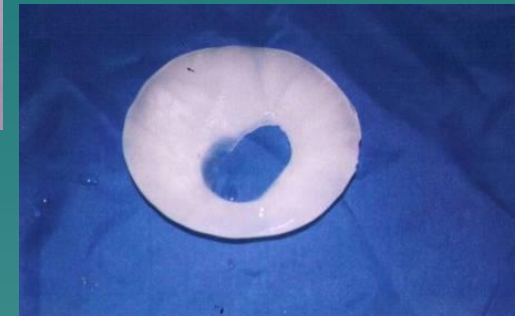
- ◆ приобретение новых представлений об особенностях деятельности исследователя;
- ◆ развитие умений определять тему исследования, анализировать, сравнивать, формулировать выводы, оформлять результаты исследования;
- ◆ на поддержание инициативы, активности и самостоятельности школьников;

# Формы деятельности (2класс)

- подготовка и участие в интеллектуальных конкурсах-играх «Русский медвежонок», «Кенгуру», «ПОНИ», «Старт», «Муравейник»;
- экскурсии;
- мини-доклады;
- тренинги;
- эксперименты;
- работа над проектами;
- классные мини-конференции;
- участие в школьной НПК (проба)

# ОПЫТЫ С ВОДОЙ

## Опыт 1. Получение живой воды



## Опыт 2. Очищение воды



# Опыты с водой

## Опыт 3. Вода - растворитель



## Исследование воды из крутинского водопровода





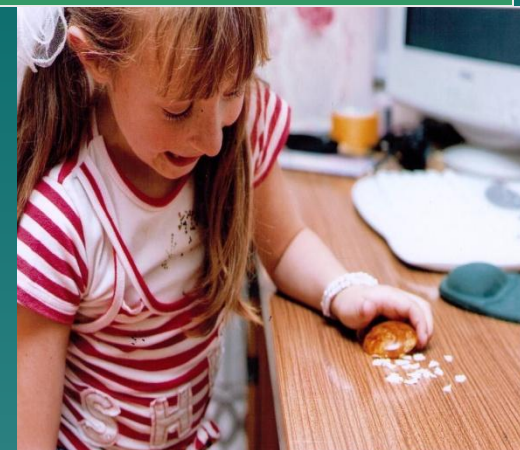
# Исследование камня янтаря



**Внутри частички насекомых**



**Когда его натирают, он притягивает к себе частички.**



**Нагреваясь, пахнет сосной**



**Его можно резать**



**Он поддаётся обработке**


# Задачи на 3 этапе (3-4 классы)

- ◆ - обогащение исследовательского опыта школьников через дальнейшее накопление представлений об исследовательской деятельности, ее средствах и способах;
- ◆ - осознание логики исследования и развитие исследовательских умений;
- ◆ - увеличение сложности учебно-исследовательских задач, развернутость и осознанность рассуждений, обобщений и выводов;

# Формы деятельности (3-4 классы) (планируемые)

- подготовка и участие в интеллектуальных конкурсах-играх «Русский медвежонок», «Кенгуру», «ПОНИ», «Старт», «Муравейник», «Через тернии к звёздам», «ЧиП, чемпионатах по математике и русскому языку, в олимпиадах;
- создание проектов;
- подготовка исследовательских работ;
- участие в школьных, муниципальных, областных, международных НПК;

# Направления исследовательской деятельности (3-4 классы)

- ◆ краеведение;
  - ◆ юные исследователи окружающей среды;
  - ◆ здоровье и здоровый образ жизни;
  - ◆ моя родословная;
- 



## Практическая работа:

Какие УУД будут сформированы в результате овладения данной программой?

Класс	Личностные	Регулятивные	Познавательные	Коммуникативные
1 класс				
2 класс				
3-4 классы				



# Ожидаемые результаты:

## **Обучающиеся смогут решать следующие жизненно – практические задачи:**

- самостоятельно добывать, обрабатывать, хранить и использовать информацию по волнующим проблемам;
- реализовывать право на свободный выбор;

## **Обучающиеся способны проявлять следующие отношения:**

- без коммуникативных затруднений общаться с людьми разных возрастных категорий;
- работать в коллективе, группе, паре;