

**Творческий проект:**  
**«Первые шаги в науку»**  
**Номинация: «Окружающий мир глазами детей»**  
**Тема работы: «Муравьиная жизнь»**

- ▶ **Автор:** Кирпа Мария Александровна
- ▶ МУНИЦИПАЛЬНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЯСЛИ-САД КОМБИНИРОВАННОГО ТИПА № 74 ГОРОДА ДОНЕЦКА»
- ▶ Старшая группа.
- ▶ **Руководитель:**  
Кирпа Ольга Александровна
- ▶ МУНИЦИПАЛЬНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЯСЛИ-САД КОМБИНИРОВАННОГО ТИПА № 74 ГОРОДА ДОНЕЦКА»
- ▶ Педагог - психолог



## Актуальность проекта:

### Актуальность:

- ▶ По дороге из сада мы с мамой часто наблюдали за муравьями, точнее за их перемещением. Меня всегда привлекали эти маленькие совсем незаметные насекомые. Они такие маленькие, постоянно трудятся, бегают, знают свой дом. Наблюдая за ними, я задавалась вопросами: «Где живут муравьи?», «А куда ведут дорожки, по которым они бегают?», «Приносят человеку пользу муравьи или вред?»»



## Цели и задачи моего проекта

### Цель моего проекта:

- ▶ Изучить жизнь муравьёв,
- ▶ Узнать интересные факты об этих насекомых.

### Задачи моего проекта:

- ▶ Узнать интересные факты о муравьях.
- ▶ Выяснить приносят человеку муравьи пользу или вред.
- ▶ Раскрыть секрет муравьиных дорожек.

### Я составила план своего проекта:

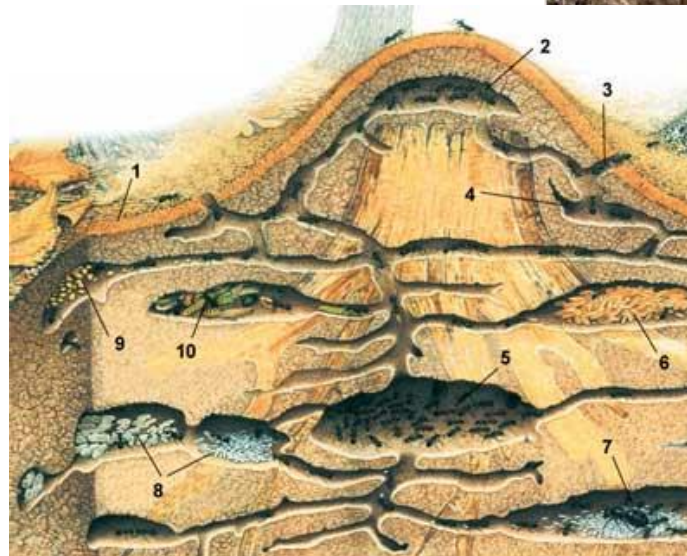
- ▶ Найти материалы о муравьях в энциклопедиях, журналах и интернете.
- ▶ Провести опыты, чтобы самой убедиться в прочитанном о муравьях.
- ▶ Сделать выводы и познакомить своих друзей с интересными фактами о муравьях.



## Основная часть: Этапы работы по проекту.

### 1 этап. Организационный этап – поиск информации

- ▶ Я стала искать информацию об этих насекомых и узнала много интересного о них. Сегодня я хочу раскрыть вам некоторые тайны о муравьях.
- ▶ Муравьи самые древние насекомые на Земле. Окаменелости муравья были найдены более чем 100 млн лет тому назад.
- ▶ Муравьиный дом – это муравейник. В нем много комнат и ходов. Снаружи он укрыт палочками и веточками. Муравьи их постоянно перебирают, чтобы в доме не завелась плесень.



## Интересные факты о муравьях

### Выделяют три вида муравьев:

- ▶ 1. Матка – «Королева муравейника», которая откладывает яйца.
- ▶ 2. Бесплодные рабочие муравьи, которые оберегают дом, ухаживают за личинками, строят жилище, ходят за добычей.
- ▶ 3. Муравьи - солдаты, защищающие рабочих муравьев во время походов за едой и сам муравейник.



## Интересные факты о муравьях

- ▶ Муравьи питаются насекомыми, сладкими выделениями тлей, соком растений, семенами.



- ▶ Муравей сильнее слона, ведь он может поднять груз в 20 раз больше себя.



## Интересные факты о муравьях

- ▶ Для преодоления преград муравьи строят из своих тел «живые мосты».
- ▶ Некоторые виды муравьев могут пролежать под водой до четырех суток
- ▶ Муравьи от природы глухи и практически слепы. Информацию они передают при помощи усиков.



## Интересные факты о муравьях

- ▶ Муравьи метят свой путь пахнущим веществом (феромоном). Так они находят дорогу к муравейнику.
- ▶ Они могут брать в плен других муравьев, заставляя их работать на благо своей колонии.
- ▶ Муравьи имеют жало для защиты своих домов.





## 2. этап - Проведение исследовательской работы - опыты, доказывающие прочитанную информацию, выводы

- ▶ Наблюдая за муравьями, я всегда задумывалась над вопросом, как эти насекомые в огромном для них мире, узнают дорогу домой. Мне захотелось проверить полученные знания о некоторых сторонах жизни муравьёв на опыте. Оказывается, что муравьи просто помечают свой путь капельками пахучей жидкости, а их органы обоняния расположены у них на усиках.

### Опыт №1

- ▶ Я взяла двух муравьёв и на несколько шагов отнесла их от муравейника. Они быстро нашли дорогу к своему дому.



## Проведение исследовательской работы - опыты, доказывающие прочитанную информацию, выводы

Провести второй опыт мне помогла сухая веточка.

### Опыт №2

- ▶ Я взяла веточку и стёрла верхний слой земли с их пахучей жидкостью (феромонами). Муравьи стали бегать взад и вперёд, не зная куда идти – движение нарушилось.
- ▶ Своими опытами я подтвердила то, что муравьи метят свою дорогу пахучей жидкостью (феромонами) и узнают дорогу по запаху.



## Проведение исследовательской работы - опыты, доказывающие прочитанную информацию, выводы

### Опыт №3

- ▶ Рядом с муравейником насыпала сахарный песок и начала наблюдать за поведением насекомых. Сначала сахар обнаружили муравьи-разведчики, потом прибежали другие муравьи и по крупинкам унесли весь сахар в муравейник.

### Выводы:

- ▶ После проведения этих опытов я нашла ответы на свои вопросы. Оказывается, муравьи метят дорогу пахнущим веществом. Первыми идут муравьи-разведчики, а остальные муравьи идут по намеченному пути и возвращаются домой в муравейник по своей тропе.



### 3 этап. Заключительный этап - Анализ и обобщение результатов.

#### Польза:

- ▶ Муравьи расселяют семена растений.
- ▶ Они уничтожают насекомых (гусениц, жуков-короедов).
- ▶ Муравьи рыхлят почву, и облегчают доступ воздуха к корням деревьев.
- ▶ В медицине известен муравьиный спирт, из муравьев готовят препараты кровоостанавливающего действия.



### 3 этап. Заключительный этап - Анализ и обобщение результатов.

#### Вред:

- ▶ Они портят плодовые деревья, их листья и побеги.
- ▶ На лугах муравейники мешают скашиванию травы.
- ▶ Живущие в доме муравьи портят запасы пищи, разносят некоторые заболевания.



### 3 этап. Заключительный этап - Анализ и обобщение результатов.

- ▶ Своими опытами у меня получилось раскрыть тайны муравьиной жизни, сделать выводы и познакомить своих друзей с интересными фактами о муравьях.
- ▶ Значение муравьев в природе велико. Поэтому необходимо беречь и охранять этих удивительных

