

- Конкурс исследовательских и творческих проектов детей дошкольного возраста  
«Я – исследователь».

- Тема: Кое-что из жизни муравьев.



- Выполнила:
  - Матвеева Мария Владимировна  
МАОУ «НЦДС №105  
руководитель –  
Хомякова Галина Александровна,  
воспитатель ДОУ МАОУ «НЦДС №105»

## Цель:

Развивать способности к поисковой деятельности.

## Задачи:

- - углублять знания о муравьях, их образе жизни.
- - воспитывать в себе любовь к природе, бережное отношение к муравьям.
- - развивать умение самостоятельно получать информацию.
- - развивать познавательный интерес.



# Аннотация на работу

- В работе представлена жизнь самых маленьких жителей земли – муравьев: как они живут, как общаются между собой, не сбившись со следа.

# Содержание работы

- 1. Муравьи – общественные насекомые
- 2. Муравейники
- 3. Обязанности муравьев в семье
- 4. Муравьиные дороги
- 5. Чем муравьи питаются
- 6. О чем задумались архитекторы?





Как-то раз в руки мне попала очень красивая книга о насекомых. Я долго рассматривала картинки и фотографии.

Оказывается, чтобы понять удивительный и прекрасный мир насекомых нужно оглянуться и посмотреть вокруг себя.

Нет такого человека на земле, который бы не улыбнулся при виде первой бабочки, ну а трудолюбивые муравьи – хранители удивительных тайн, отважные путешественники и прекрасные строители. И вот я решила узнать побольше про жизнь самых маленьких жителей Земли – муравьев.





Муравьев называют общественными насекомыми, потому что они вместе трудятся и живут в больших семьях или колониях.

Семьи муравьев могут содержать от нескольких десятков до нескольких миллионов особей. Самая многочисленная часть семьи – это рабочие муравьи или солдаты. Большинство муравьев строят гнезда из дерева, растений, из почвы. Эти гнезда бывают на земле и под землей, и даже на деревьях.





Если мы рассмотрим наземный муравейник, то увидим купол, который состоит из веточек и хвоинок и окружен снаружи земляным валом.

В колонии есть два типа муравьев – муравьиная матка и рабочие, Задача матки – откладывать яйца. Остальные муравьи – рабочие. Большие муравьи – солдаты, защищают гнездо.

Средние муравьи – «строители», или «охотники», они ищут пищу. Есть муравьи «пастухи», они пасут тлей. В награду они получают молочко – сладкую жидкость, которую вырабатывают тли.





У большинства видов муравьев существуют дороги, которые они метят специальными веществами – ферментами.

Дороги бывают кормовыми и обменными. Проведем опыт: На ровную землю у муравейника я положила кружок бумаги диаметром 30 см. за пределами кружка, подальше от муравейника, вылила на землю ложку варенья и стала ждать, когда муравьи обнаружат его.

Первые муравьи проложат след-запах, который приведет к пище и другим.

Пока муравьи едят, тихонько повернем кружок на 90°. Муравьи, оставшиеся на бумаге, пойдут по следу но, когда дойдут до края, варенья там уже не будет,





Как и люди, муравьи используют свои чувства – обоняние, осязание, вкус, зрение и слух – чтобы составить картину окружающего мира.

Ники позволяют муравьям нюхать, осязать и слышать.

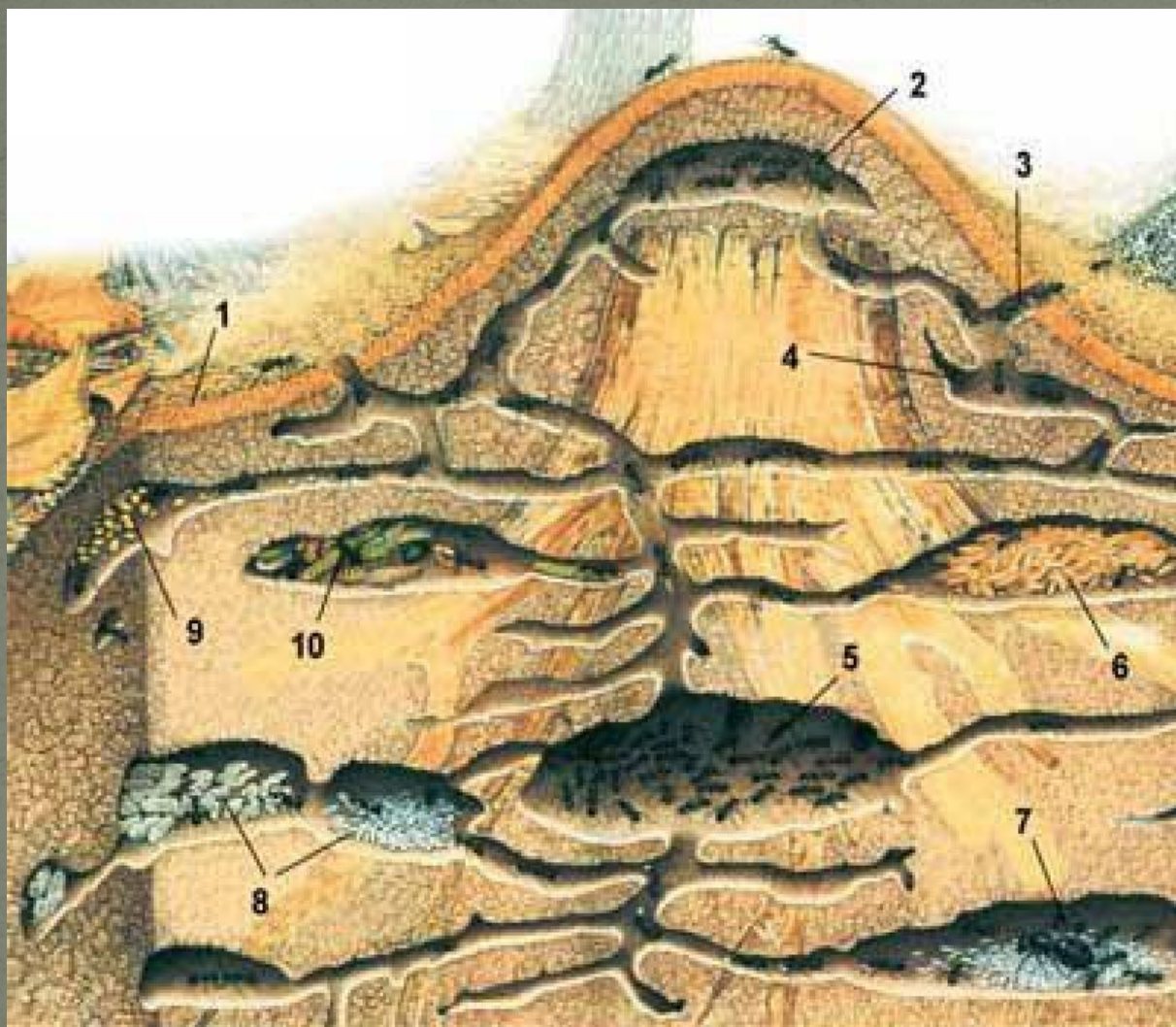
Зрение для насекомых – дело непростое. Сложные глаза состоят из 50 тысяч линз-фасеток, Муравьям для питания необходимы два компонента: белковый и углеводный. Белковой пищей служат различные насекомые. В качестве углеводной пищи муравьи используют падь и соки деревьев.



У муравьев очень сложная и еще не до конца изученная людьми жизнь, у них еще много своих тайн. Очень интересуют муравьи архитекторов. Города будущего, какие они будут? Может быть, многоэтажные небоскребы?

А как будут соединяться этажи, налажена вентиляция, как вообще они должны быть построены? Не подскажут ли муравьи?





Ведь их муравейники идеальны со строительной точки зрения: прочные, в них хорошая вентиляция, постоянная температура и влажность, прекрасное сообщение. Но как они этого добились? Люди выясняют.



Но откроют они свои сокровенные тайны лишь тем, кто любит природу, кто с детства привык смотреть и видеть, терпеливо наблюдать и бережно относиться к природе.

