

Презентация к занятию



# «ЭКСПЕРИМЕНТЫ ВЛИЯЮЩИЕ НА ПОВЕДЕНИЕ МУРАВЬЕВ»

Подготовили учащиеся МАОУ ЦДО  
«Фаворит»

педагог: Гайбадулова» Л.И.

**Объект исследования – домашний формикарий.**  
**Предмет исследования – поведение муравьёв (жнецов) в условиях домашнего формикария**



# Цели и задачи

- \* **Цель:** исследовать поведение муравьев используя 2 опыта
- \* **Задачи:**
  - \* - дать представление о растении как живом организме;
  - \* - развивать умение выделять существенные признаки, устанавливать причины и следствия природных явлений;
  - \* - воспитывать бережное отношение к растениям.

# ОПЫТ 1

*Нам потребуется:* лист бумаги, кусочек яблока, муравейник.

- Положи от муравейника лист бумаги с кусочком яблока. Через некоторое время муравьи найдут яблоко и станут переносить его по кусочкам в муравейник. Если муравьи стали ходить одной и той же дорогой, то можно передвинуть яблоко и понаблюдать.



Муравьи будут откусывать кусочки  
яблока и переносить его в  
муравейник



Муравьи способны переносить вес  
превышающий их собственный в 50 раз

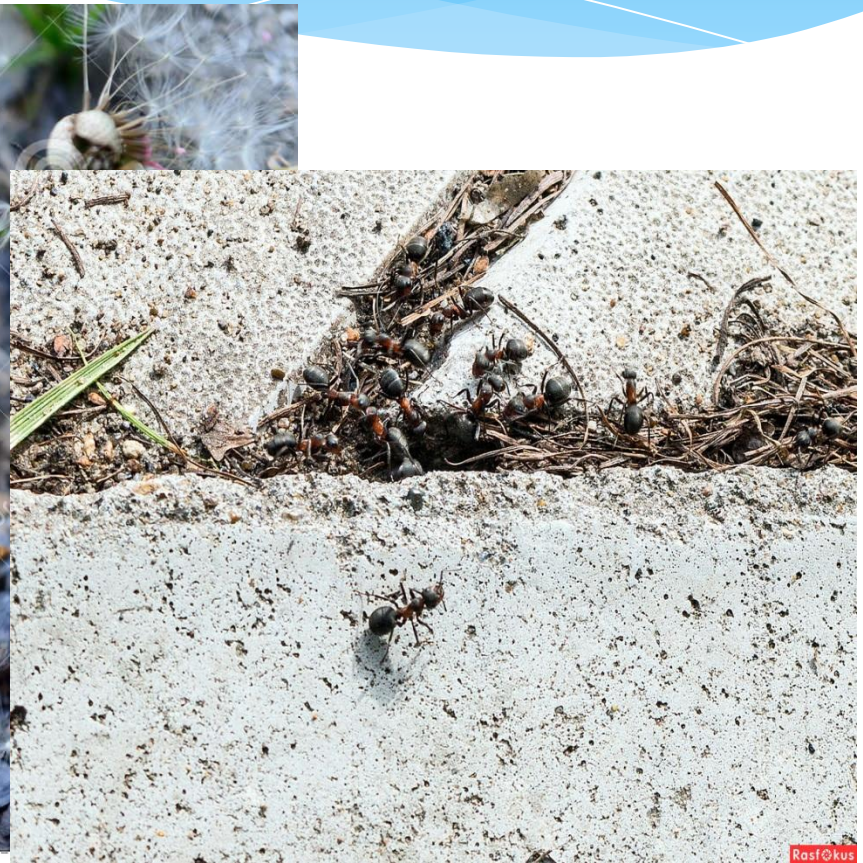


# Путь который проделывают муравьи перенося при этом пищу



# РЕЗУЛЬТАТ

- Муравьи вскоре найдут яблоко, но будут ходить к нему прежней дорогой несмотря на то, что есть более короткий путь. Если посыпать лист землей, то муравьи потеряют след. Они станут искать яблоко и проложат к нему новую дорогу.



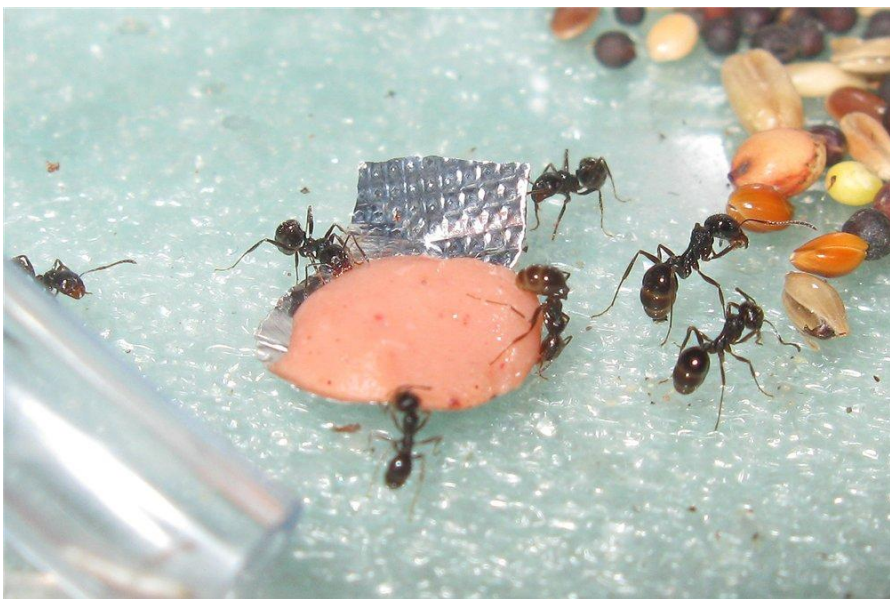


## Опыт 2

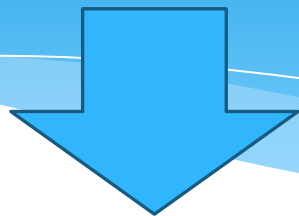
# Влияние смены рациона на размножение муравьев в домашних условиях



**Цель:** доказать, что смена рациона (добавление в рацион мух) оказывает положительное влияние на размножение муравьёв в домашних условиях



# ИССЛЕДОВАНИЕ ДОКЗАЛО:



- \* В ходе эксперимента в муравьёв кормили в течение 1,5 месяцев мёртвыми мухами и кусочками мяса. Был получен следующий результат:
- \* Резко увеличилось количество особей в формикарии. Когда эксперимент окончился, и муравьёв перевели на кормление семенами, муравьи стали размножаться медленнее.

**Вывод:** муравьи *Messorstructor* лучше размножаются при кормлении насекомыми и мясом. Смена рациона (добавление в рацион мух и мяса) оказывает положительное влияние на размножение муравьёв в домашних условиях.



# Выводы

- \* Актуализация опорных знаний, подведение итога
- \* Практическая значимость исследования заключается в составлении рекомендаций по содержанию муравьёв в домашнем формикарии. Эксперименты и наблюдения за муравьями были обобщены в небольшую памятку, которая будет полезна тем, кто уже приобрёл формикарий или только собирается это сделать.



\*Спасибо за внимание!