

Презентация к занятию

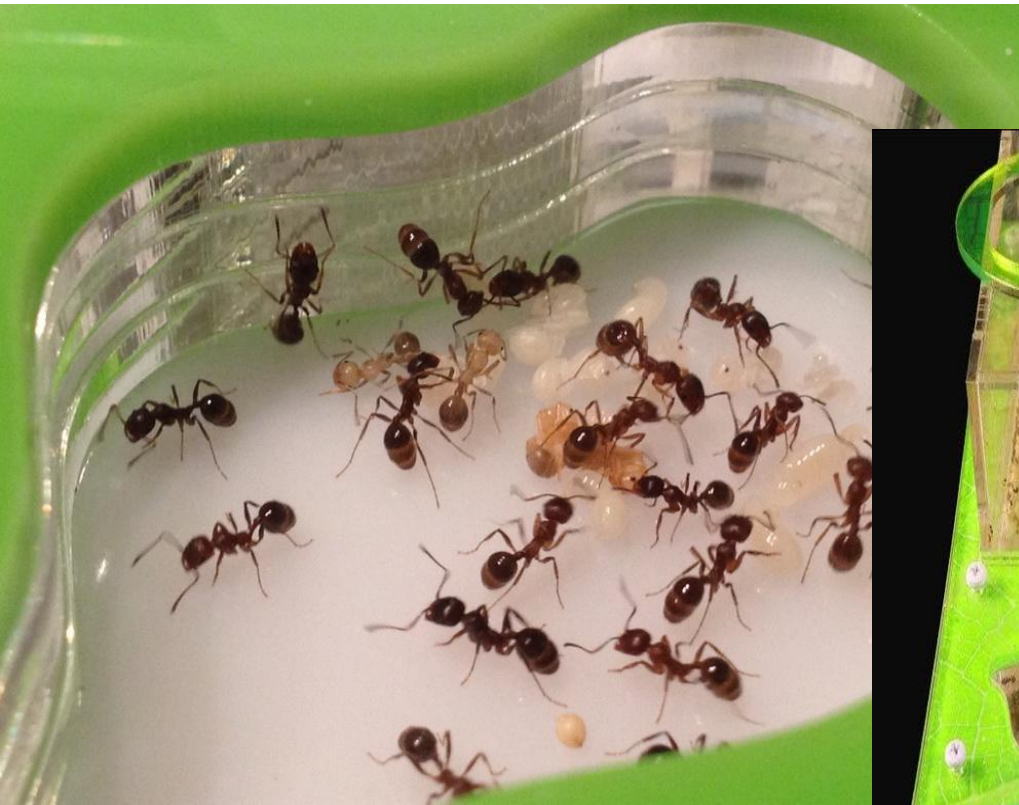


«ЭКСПЕРИМЕНТЫ ВЛИЯЮЩИЕ НА ПОВЕДЕНИЕ МУРАВЬЕВ»

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

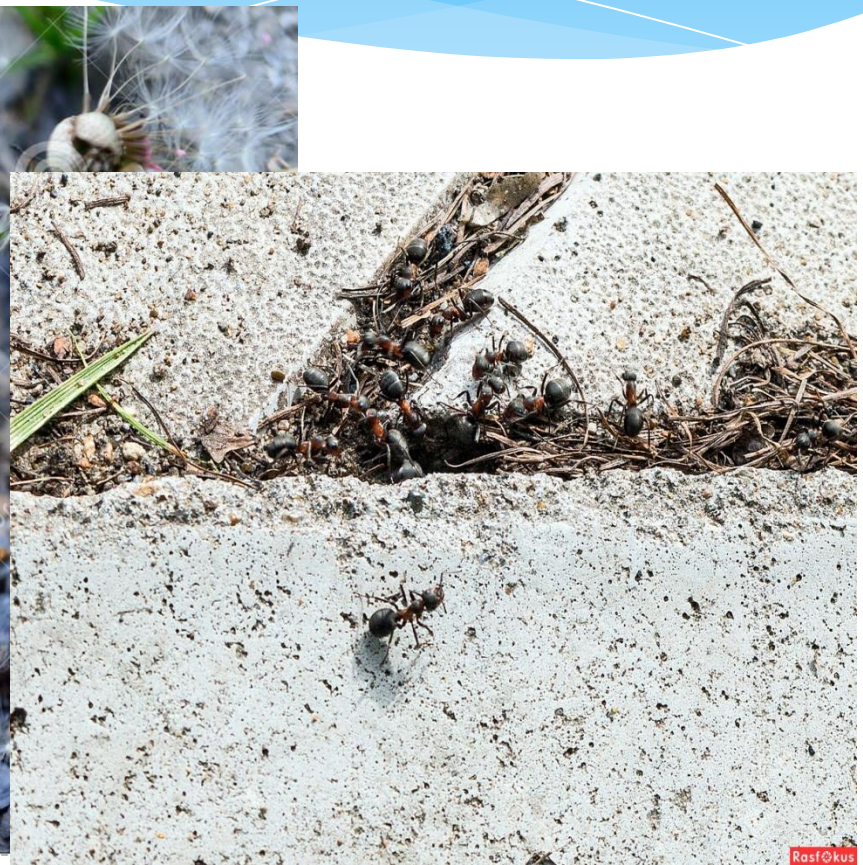


Путь который проделывают муравьи перенося при этом пищу



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.

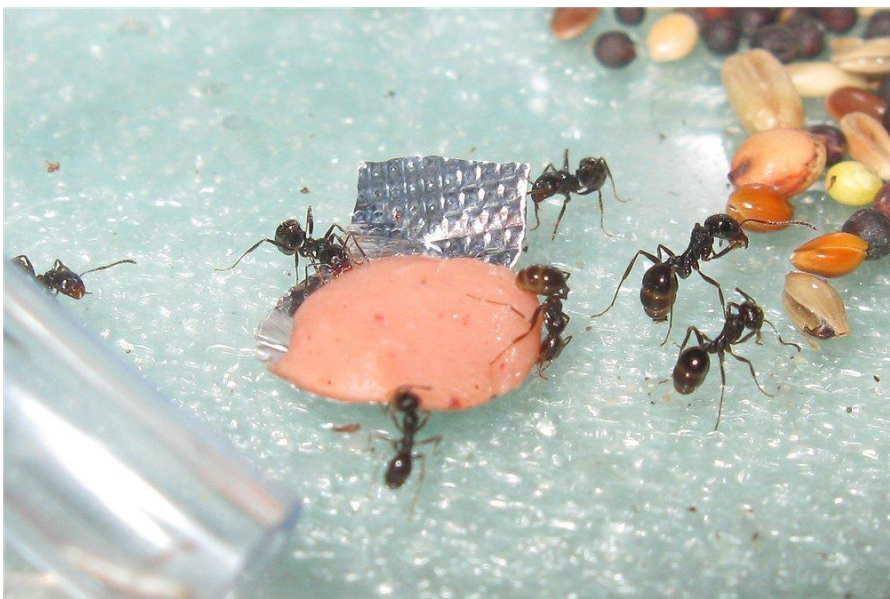


Опыт 2

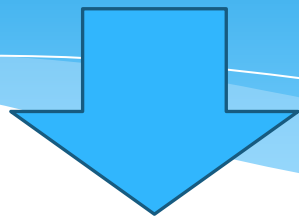
Влияние смены рациона на размножение муравьев в домашних условиях



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



ИССЛЕДОВАНИЕ ДОКЗАЛО:



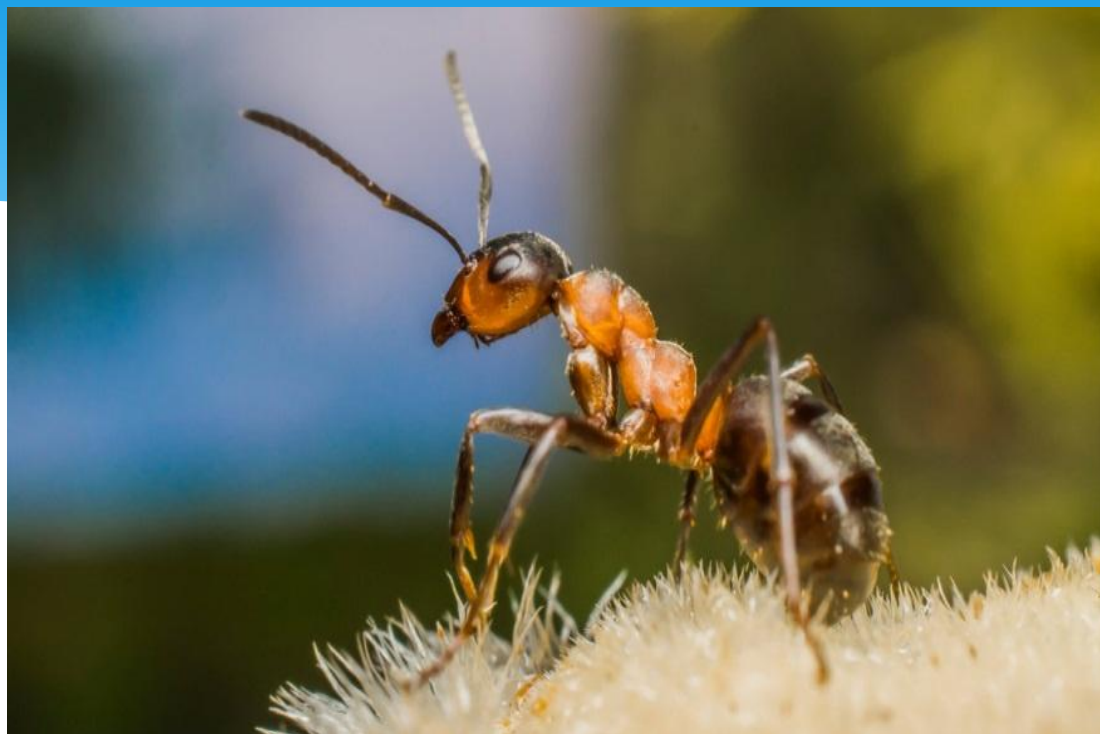
- * В ходе эксперимента в муравьёв кормили в течение 1,5 месяцев мёртвыми мухами и кусочками мяса. Был получен следующий результат:
- * Резко увеличилось количество особей в формикарии. Когда эксперимент окончился, и муравьёв перевели на кормление семенами, муравьи стали размножаться медленнее.

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 домашней 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!