

Муравьиная ферма

Подготовила ученица 4В класса
МАОУ «Лицей – инженерный центр» г. Казани
Абдулхакова Аделина
Кл. руководитель: Юнусова Раушания Илдусовна

Цель и задачи проекта

Цель: изучить жизнь муравьиной семьи

Задачи:

- 1) оборудовать муравьиную ферму
- 2) провести наблюдение за жизнью муравьев
- 3) изучить влияние освещения на активность муравьев

Строение формикария



- Формикарий — сооружение для содержания муравьев, или искусственный муравейник.

Строение арены

элементы интерьера поилка кормушка

мусорный
контейнер



Размещение муравьев в формикарии

Установили в открытой арене различные декоры: поилку, кормушку, мусорный контейнер и элементы интерьера.



Перемещение муравьев из пробирки в формикарий проходило 7-8 часов.

Жители Муравьиной фермы



Королева (матка) —
она самая главная



Охранники — они охраняют матку



Рабочие-няньки
(те, кто ухаживает за
личинками и
маткой)



Разведчики



Королева (матка)

- организует выживание и рост популяции.
- не занимается рабочими функциями, не добывает пищу, не строит жильё, не защищает место от других насекомых.
- Основная роль матки — **откладывание яиц** и обеспечение пополнения колонии новыми представителями.



Охранники (солдаты)

- охраняют колонию и ее обитателей.
- помогают разделять крупную добычу, если рабочий муравей не может сделать это сам.





Рабочие-няньки

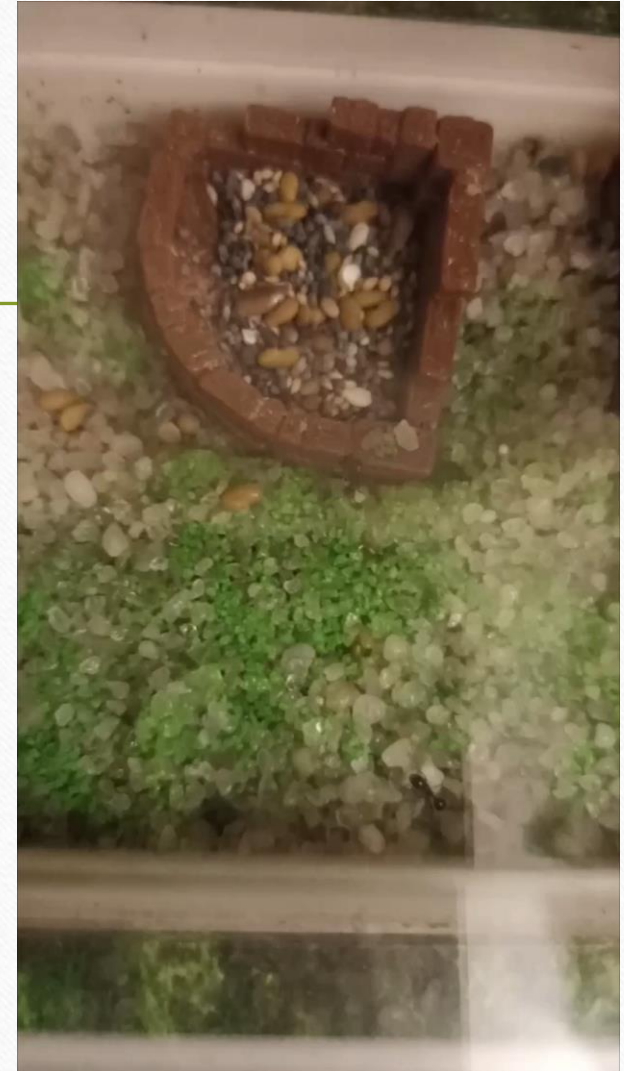
- следят за кладками яиц, куколками и молодняком
- измельчают добытую пищу в «кашку» для кормления личинок



Разведчики



- Отвечают за питание в колонии
- Разведчик обнаруживает пищу и возвращается в гнездо, оставляя за собой след запаха
- По нему пассивные особи находят еду и переносят ее в жилище



Эксперимент

«Влияние освещения на активность муравьёв»

- Поместили формикарий под источник света
- Наблюдали за поведением муравьёв



Эксперимент «Влияние освещения на активность муравьев»

- Поместили формикарий под источник света
- Наблюдали за поведением муравьёв

Затемненные
ходы

Освещенные
ходы



! Муравьи стали активно двигаться и
убегать в закрытые части формикария



Выводы

- 1) Муравьиная ферма, или формикарий, состоит из системы ходов и арены, оборудована поилкой, кормушкой и местами, предназначенными для сбора мусора.
- 2) Муравьи активны практически в течение всех суток. Каждый из муравьев выполняет свои обязанности.
- 3) Муравьи не любят яркий свет, они чувствуют себя комфортнее в полутьме.

Спасибо за внимание!