

МУРАВЬИНАЯ ФЕРМА

Выполнил: **Жексенбай
Мухамеджан**

ученик 3 «В» класса физико-математической



МУРАВЬИНАЯ ФЕРМА

Содержание:

- Цель проекта
- История появления муравьев
- Интересные факты о муравьях
- Муравьиная ферма – что это?
- Муравьиные фермы
- Messor Structor или жнецы
- Мои наблюдения
- Заключение



Цель проекта

- Узнать как больше о муравьях и расширить представление о них (Особенности муравьев, Питание, Общение муравьев, Общественный образ жизни, Вред и польза)

ANTREY



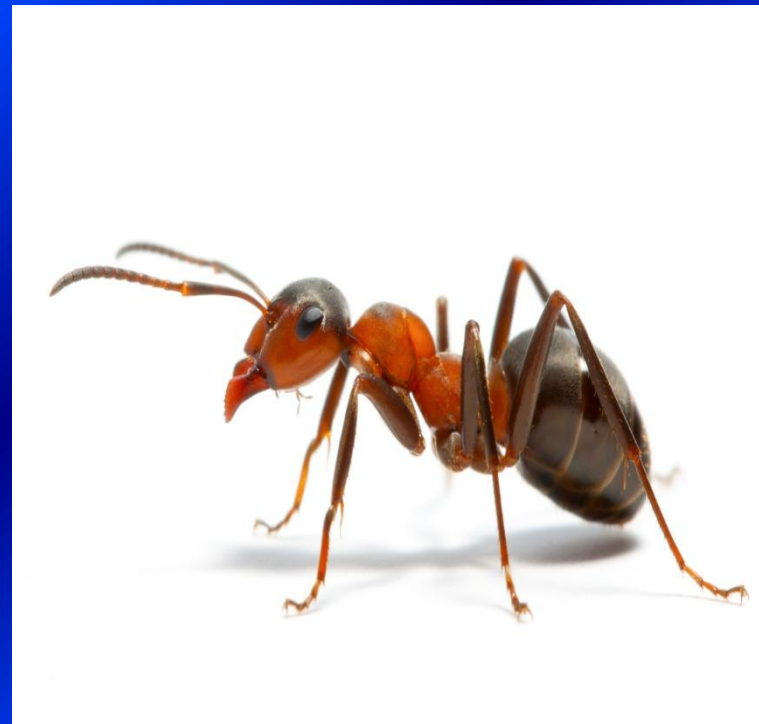
140 миллионов лет назад



Муравьи произошли от ос

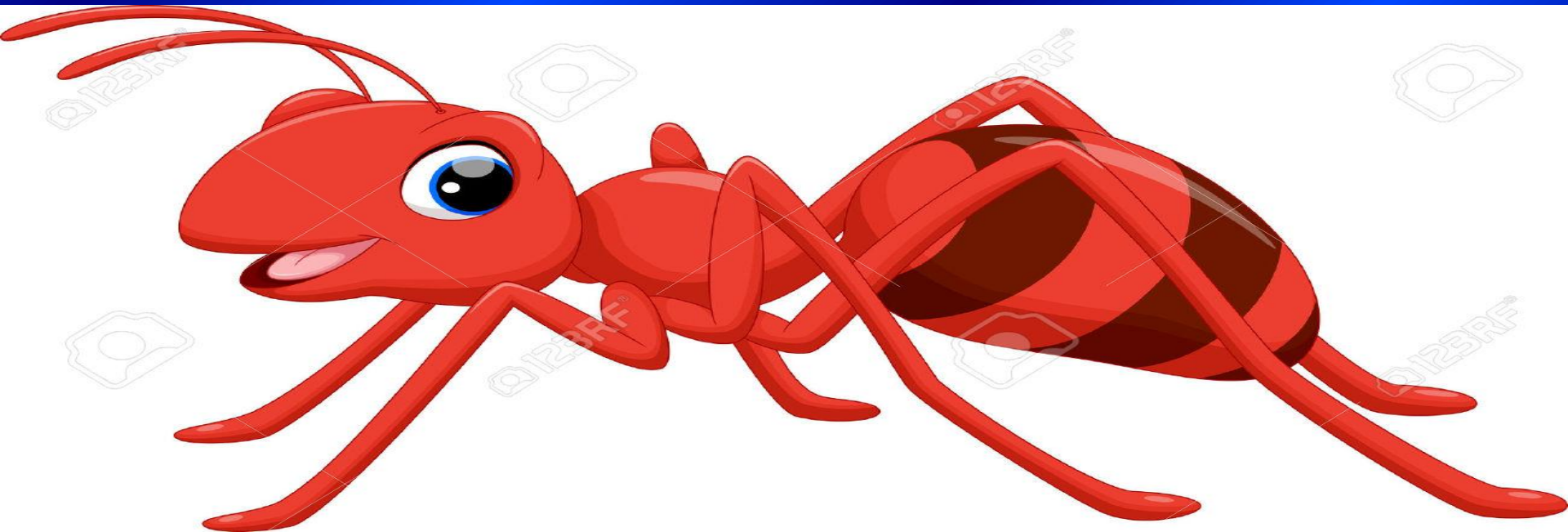
Отряд
перепончатокрылых

Социальные насекомые



Интересные факты о муравьях

1. У муравьев есть четкие обязанности: матка (потомство), солдаты (защищают матку и колонию), рабочие (семена приносят, строят), разведчики (занимаются разведкой)
2. Муравьи не имеют права есть пищу, которую они нашли. Сначала они должны принести всю найденную пищу в муравейник, после чего уже происходит распределение
3. Если муравей бездельничает и ничего не делает без видимых причин, то его выгоняют из муравейника.
4. Муравьи всегда смогут найти дорогу к своему муравейнику. Это объясняется тем, что муравьи оставляют за собой след из феромонов, по которому они находят дорогу домой.
5. Запасы зерна у муравьев могут достигать до 50 кг, но при этом они не гниют, так как муравьи зерно просушивают на солнце.
6. Муравей сильнее слона, так как может поднять груз в несколько раз больше себя.



Муравьиная ферма – что это?

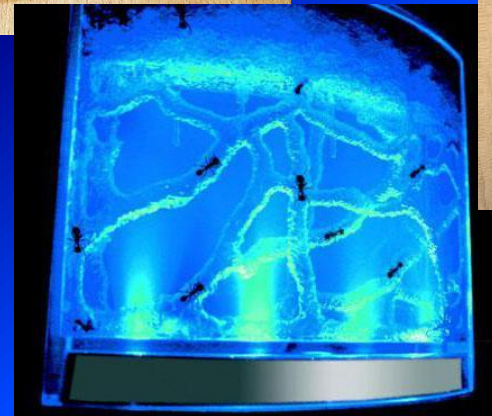
Муравьиная ферма – это домашний муравейник

По научному муравьиная ферма называется
формикарий

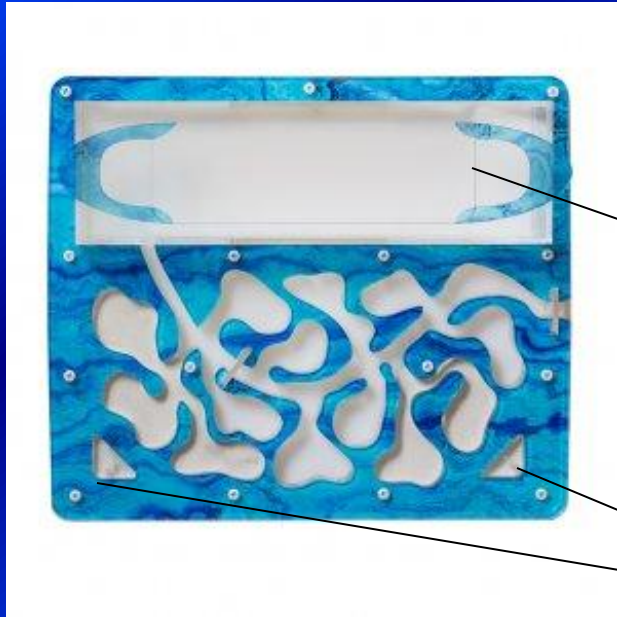


Разновидность муравьиных ферм

- почвенно-песчаные;
- гипсовые;
- деревянные;
- Гелевые;
- акрилвые



Мои акриловые фермы



Арена

Камера
увлажнения

- Стандарт «Аквамарин» (Ферма 1)

Мини «Космос» (Ферма 2)

Messor Structor (жнецы)

- Степной муравей жнец (Встречается в основном в степях и полупустынях)
- Касты: рабочие и солдаты
- Питание: семена
- В колонии только одна яйцекладущая матка
- Размеры: Королева крупная - 11-12 мм, рабочие муравьи - 3-5 мм, солдаты - 5-9 мм
- Продолжительность жизни: Матка (20-25 лет), Рабочие (3-5 лет), Солдат (несколько месяцев)

Ферма 1



Заселение в ферму 1



Ферма 1



Ферма 1



матка
а

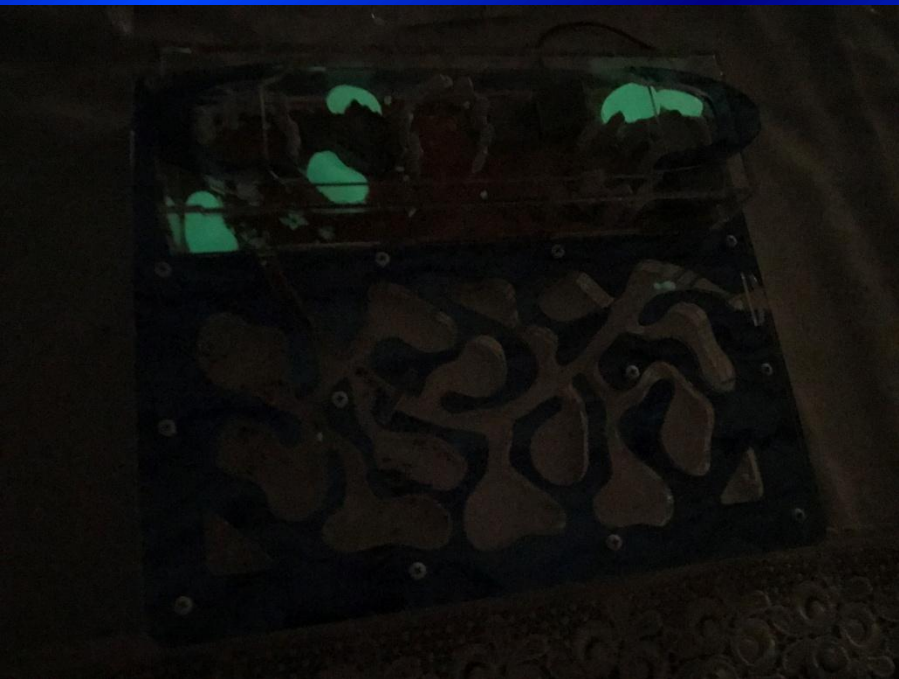
Открытие пробирки и помещение на арене (Ферма 1)



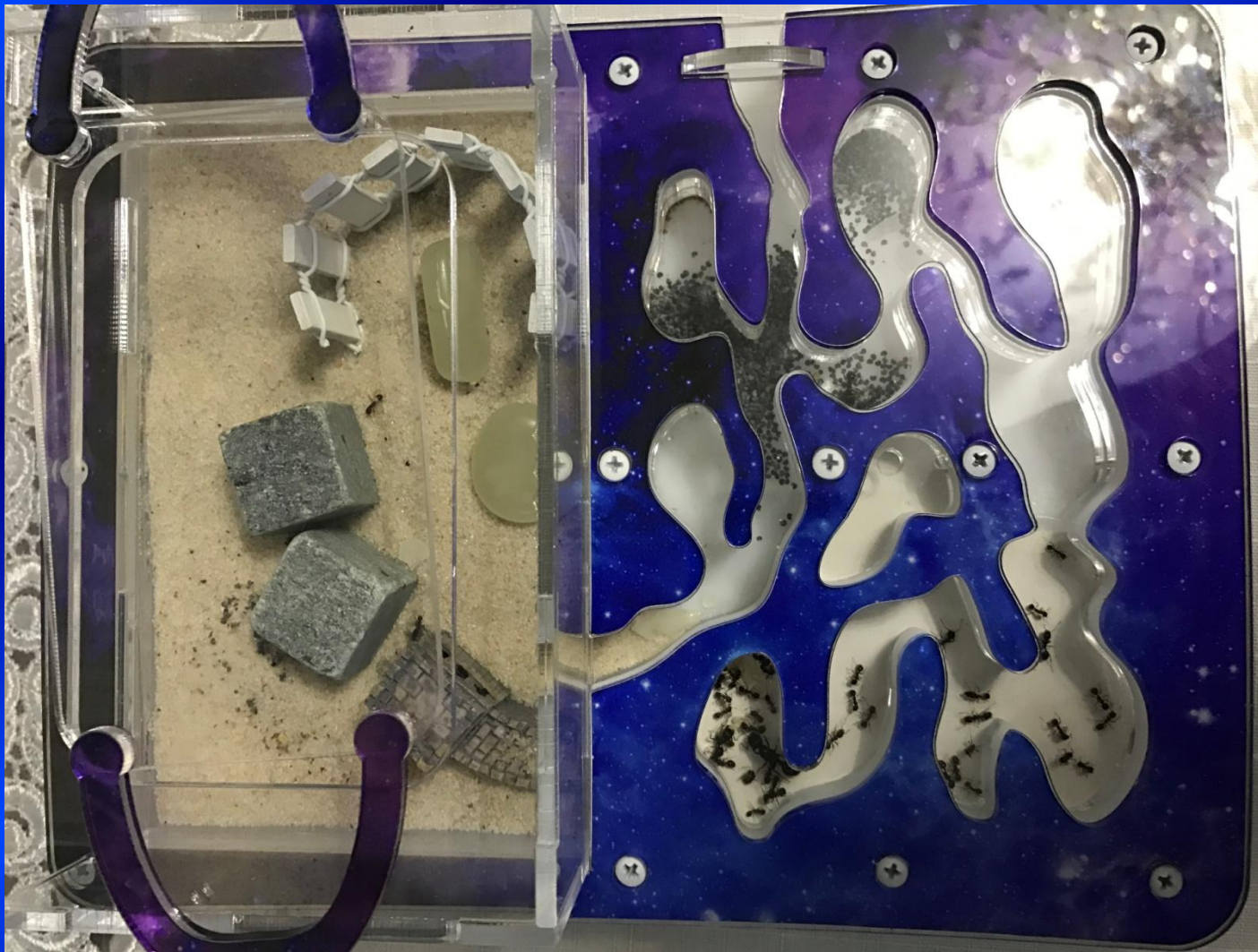
Пробирка открыта (Ферма 1)



Ферма 1 (ночью)



Ферма 2



Муравьи разведчики идут на разведку (Ферма 2)



Заселение муравьев (Ферма 2)

Матка

Солдаты



Рабочий муравей

Заселение муравьев (Ферма 2)



Устройство в ферме (Ферма 2)

Матка и
рабочие

Запасы
семян

Солдаты и
рабочие

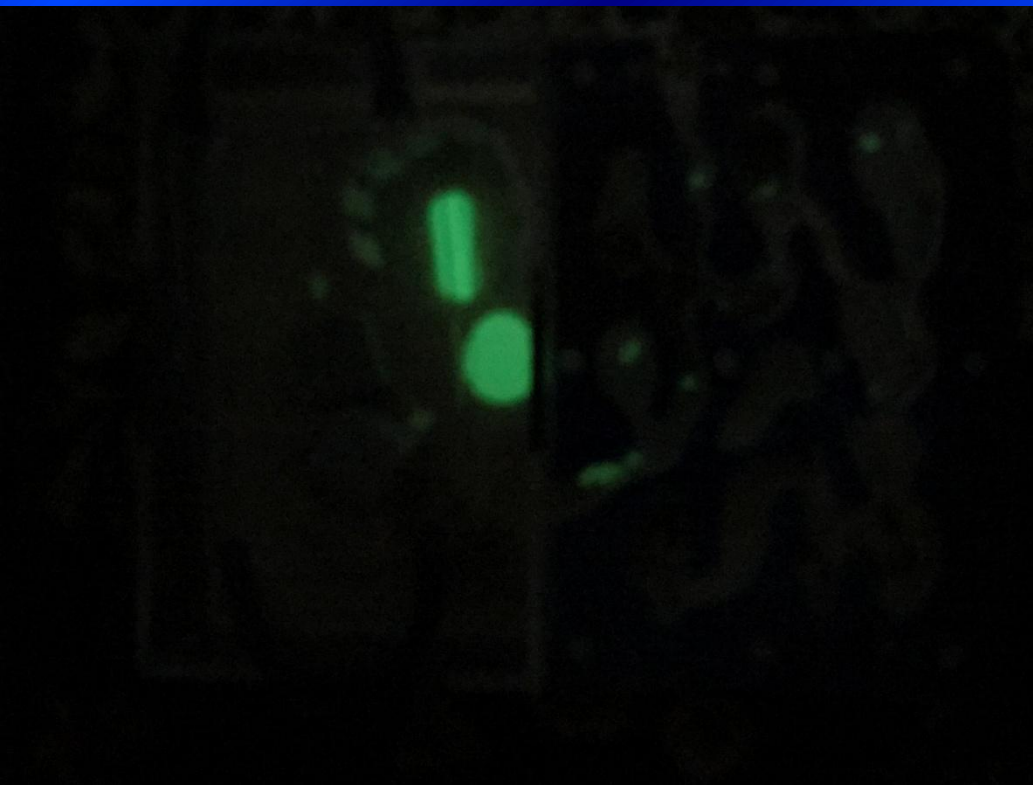


Ферма 2



Мусор выносятся на
арену

Ферма 2 (ночью)



Спасибо за внимание!!!

