



Презентация: «ИЗУЧЕНИЕ и ИЗГОТОВЛЕНИЕ
МУРАВЕЙНИКА»
подготовил педагог Т.О «Исследователь»
Гайбадулова Л.И.

МАОУ ЦДО «ФАВОРИТ»

Рассмотрим

Строение муравейника изнутри



Из 2-х предыдущих тем, мы выяснили некоторые факты о муравьях

Интересные факты о муравьях

Выделяют три вида муравьев:

- ▶ 1. Матка – «Королева муравейника», которая откладывает яйца.
- ▶ 2. Бесплодные рабочие муравьи, которые оберегают дом, ухаживают за личинками, строят жилище, ходят за добычей.
- ▶ 3. Муравьи - солдаты, защищающие рабочих муравьев во время походов за едой и сам муравейник.



Муравьи – семейство жалящих перепончатокрылых. Общественные насекомые; образуют сложные семьи, состоящие из каст: самки, самцы, воины и рабочие особи. Самки и самцы-крылатые, рабочие особи – бескрылые. Крылья с редуцированным жилкованием. Муравьиная семья имеет одну или несколько репродуктивных самок, в зависимости от вида и размера семьи – называемых **королевами** или **матками**



Муравьиная матка **«выключает» способность** **к размножению у других** **муравьёв**

Когда царица поселяется в муравейнике, она испускает особый феромон, который даёт сигнал рабочим муравьям, что рожать потомство будет она. После этого репродуктивная функция у муравьёв не развивается, и они не способны откладывать яйца. Точно так же действуют и пчёлы.



Яйца муравьев

Муравьи, как представители насекомых с полным превращением, в своем развитии проходят несколько стадий: **яйцо, личинка, куколка и имаго**. Из яйца вылупляется личинка – единственная растущая стадия насекомого. Если яйцеклетка оплодотворена, то из нее вырастет самка.



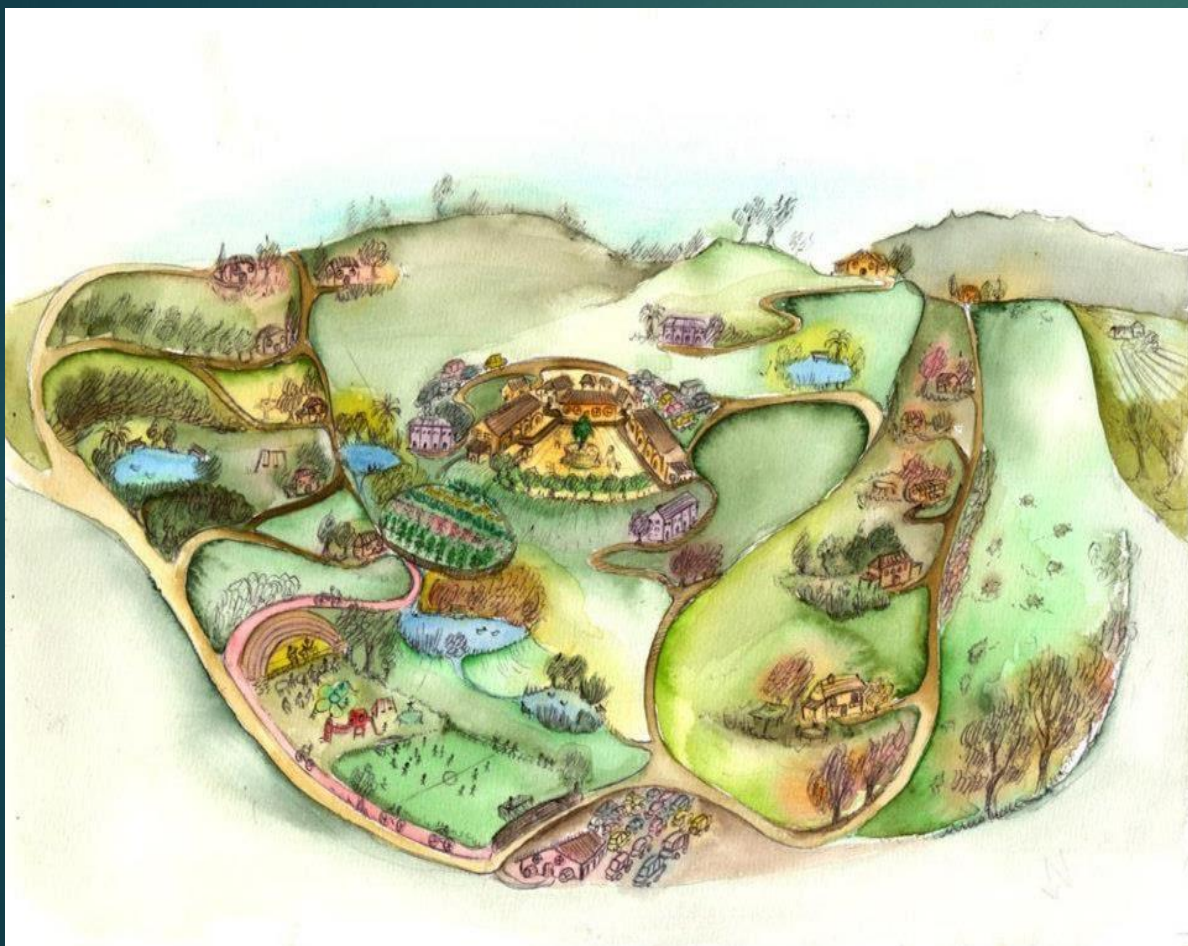
Современные муравейники (формикарии)



Так выглядит искусственный домашний формикарий



Муравьи живут семьями в гнездах, называемых муравейниками, которые устраивают в почве, древесине, под камнями, старыми пнями



Рацион питания также влияет на размножение



Вот такой веселый муравейник получился из пластилина



Вывод:



- ▶ Наблюдая за поведением муравьев, изучая их среду обитания в условиях домашнего формикария - можно много узнать интересного и увлекательного.
- ▶ Это развивает любознательность, воспитывает гуманное отношение к живому миру

Спасибо за внимание

