

Муравьи

Подготовила и составила Лопунова Л.Н.



ГОЛОВА

грудь

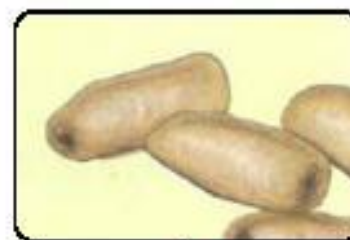
брюшко



Царица откладывает яйца



Из яиц выходят личинки



Личинки превращаются в кукол



Из кукол появляются муравьи

СТАДИИ РАЗВИТИЯ

Строение муравейника

1. Покрытие из иголок и веточек для защиты муравейника от непогоды.

2. «Соларий». Самая верхняя камера согреваемая солнцем. Здесь муравьи греются.

3. «Кладбище». Камера для умерших муравьев и свалка для мусора.

4. Вход в муравейник, также служит вентиляцией.

5. «Коровник». Здесь муравьи держат тлей.

6. «Мясная кладовая». Камера для хранения добычи.

7. «Хлебный анбар». Камера для хранения зерна.

8. «Зимовальная камера». Здесь муравьи переживают холод.

9. «Царская камера». Здесь живет и откладывает яйца муравьиная матка.

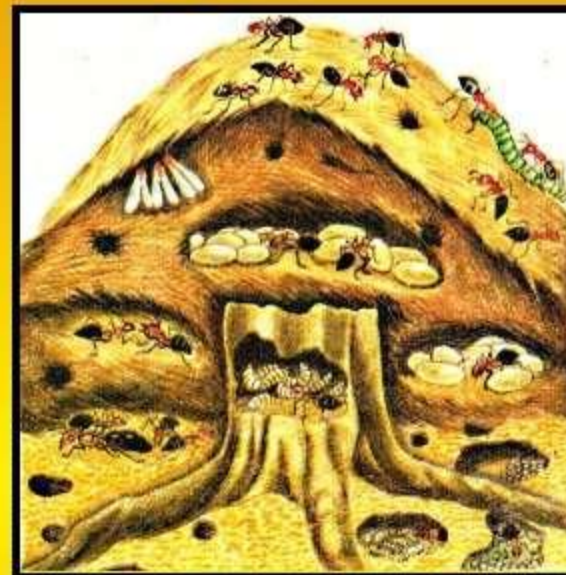
10. Камера для хранения яиц, личинок и куколок.



Муравейник



- Муравейник очень сложное архитектурное сооружение чаще всего конусовидной формы, размер которого достигает до 2 - 2,5м высотой.
- Основной строительный материал – земля, хвоинки, травинки, веточки. Внешняя часть муравейника - насыпная, а под ней находится основная часть – подземная
- Температура в муравейнике поддерживается с помощью самих жильцов. Температуру муравьи меряют усами, которые чувствуют перепад всего в 0,25°C.



Интересные факты о муравьях



- ▮ 4. Муравьи никогда не спят.
- ▮ 5. В Африке и Америке существуют так называемые воинственные муравьи, которые убивают все, что попадает на их пути, и от которых спасаются бегством даже львы.
- ▮ 6. Муравей может поднять груз приблизительно в 100 раз тяжелее собственного веса.



Муравьи вида *Temnothorax unifasciatus*, когда смертельно заболевают, добровольно уходят умирать подальше от колонии, чтобы не подвергать её риску

Интересные факты



- У муравьёв нет ушей, но они слышат, улавливая колебания грунта с помощью специальных сенсоров на ступнях и на коленях.
- Муравьи могут заниматься сельским хозяйством. Они высаживают и ухаживают за специальным видом грибов, который используют затем в пищу.
- Муравьи могут заниматься также скотоводством. Только вместо коров и кур у них тля. Муравьи пасут тлю, защищают её, а взамен получают сладкое молочко тли.
- Муравьи умеют не только быстро бегать, но и прыгать, скользить и строить живые мостики.







(c) A. Bockoven