Жизнь муравейника



Выполнил: Устюгов Кирилл 7 «А»класс

Цель проекта:

Привлечение внимание учащихся к лесным муравьям, получить новые знания о строении муравейника, выяснить значение муравьёв для природы и человека.

Задачи проекта:

- ❖Узнать кто такие муравьи: как они выглядят, какое у них строение тела.
- ❖Изучить какие муравейники строят муравьи, и какие выполняют функции в нем.
- ❖Проанализировать какую пользу приносят муравьи растениям и человеку.
- ❖Провести опрос и выяснить, что учащиеся знают о муравьях и их пользе для леса и человека.

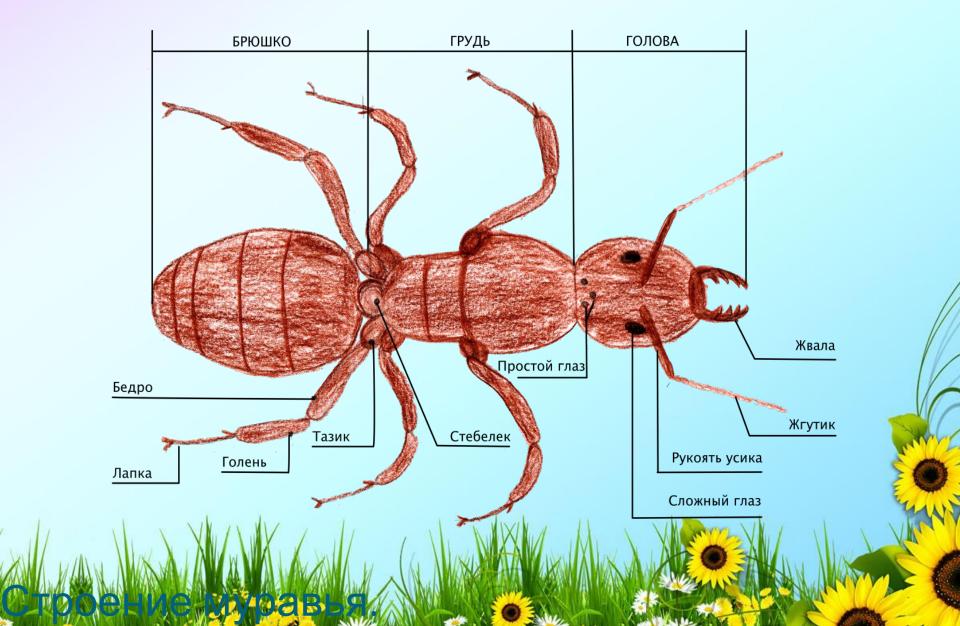
Муравьи — древнейшие на Земле существа. Они появились на Земле более 100 млн. лет назад, без труда пережили динозавров, были свидетелями зарождения нашей пирипизации.



Муравьи – крошечные создания, обычно меньше двух сантиметров в длину. Они могут быть разных цветов: черные, коричневые, красные, желтые и даже полосатые.



Строение муравья



Строение муравейника.



Интересные факты о муравьях.

Муравьев есть свой язык, который пока не расшифровали ученые

Муравьи имеют своих «домашних животных» - тлю.



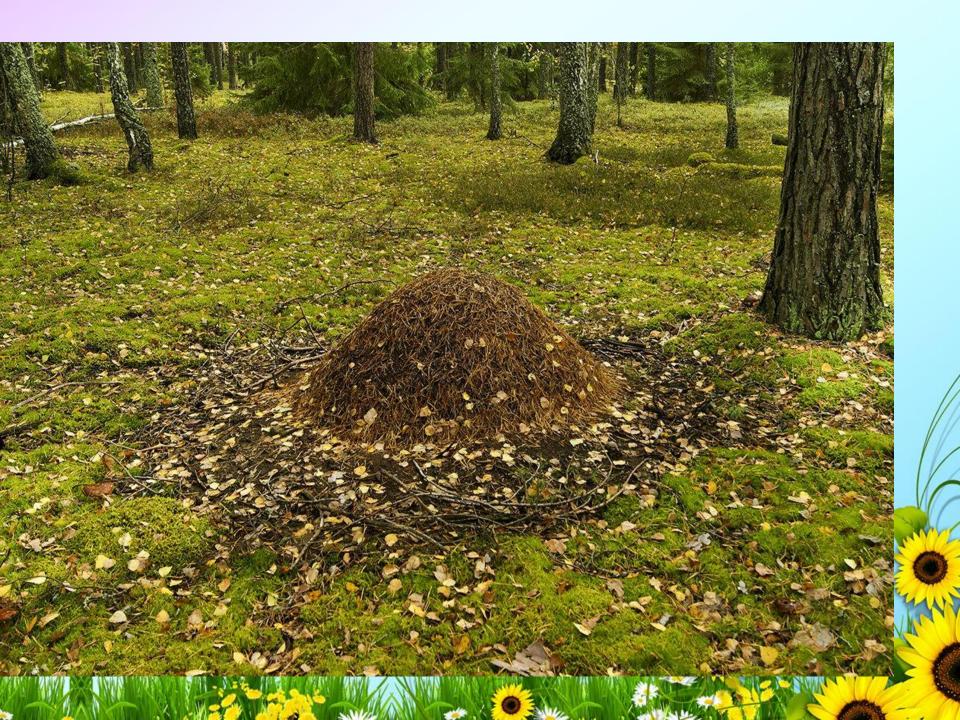
Муравьи тяжеловесы и трудяги: они поднимают груз, приблизительно в сто раз тяжелее собственного веса.



Во время сильных дождей и наводнений, чтобы спасти своих маток и яйца муравьи из собственных тел строят мосты и плоты.

Также ученые предполагают, что муравьи могут уметь считать и регулировать рождаемость, так чтобы в семье было достаточно муравьев каждой профессии.





Польза муравьёв для здоровья человека.

Лечебные свойства муравьёв известны с давних пор.
Испокон веков люди делали из них настойки, мази.
Основным действующим веществом является муравьиная кислота.

 Помогают препараты на основе кислоты в лечении артритов, неврозов, головокружения.



Вывод.

Муравьи — это яркий пример трудолюбия и взаимопомощи. Они интересны своим сложным социальным поведением. Их интеллекту можно только позавидовать!

Муравьи умеют строить и шить, отыскивать воду в пустыне и подавать сигналы друг другу, ориентироваться по солнцу, но не умеют они лишь жить в одиночку, как и всякий человек.



В лесу мурашки - муравьи Живут своим трудом У них обычаи свои И муравейник-дом. Миролюбивые жильцы Без дела не сидят:

С утра на пост бегут бойцы, А няньки - в детский сад. Рабочий муравей спешит Тропинкой трудовой, С утра до вечера шуршит В траве и под листвой.

