**Чистяков Григорий Сергеевич**

**Загадки муравейника**

Я очень люблю бродить по лесу, не только рвать ягоду и срезать грибы, а просто так – послушать лес, найти что-то интересное, понаблюдать за каким–нибудь лесным жителем. А кого из лесных жителей можно встретить наверняка? Ну, конечно же, муравьёв! А разнообразие муравейников просто поражает взгляд: от скромных горок до огромных «муравьиных дворцов». И мне захотелось узнать, как живут муравьи и как устроен муравейник внутри.

**Цель исследования:** узнать загадки муравейника.

**Задачи:**

-найти сведения о муравьях в различных источниках информации;

-узнать внутреннее строение муравейника;

-выяснить роль маленького муравья в жизни леса;

-изготовить макет муравейника.

**Методы:** сбор информации из литературы, сети Интернет, опрос, изготовление макета.

**Объект исследования:** муравейник.

**1. Анкетирование.**

Я провел опрос учащихся 2 – 4 классов. Результаты анкеты подтверждают, что данная тема интересна и полезна для расширения знаний школьников об окружающем мире в целом и о муравьях в частности.

**2. Кто такие муравьи?**

Муравьи – древнейшие на Земле существа.

**3. Уникальность муравьёв.**

Муравьи уникальны: могут переносить груз в сто раз больше их собственного веса, могут висеть вниз головой на гладком стекле, выдерживать чудовищные перегрузки. Муравьи – насекомые с самым большим мозгом по отношению к телу. Поэтому они очень сообразительны.

**4. Устройство муравейника.**

 В большом муравейнике каждый занят своим делом. Муравейник – это многоэтажный дом с множеством квартир, теплый, уютный, с кладовочками, со спальнями, с детскими комнатами, с мусоросборником и туалетом.

**5. Значение муравьёв в жизни леса.**

**6. Изготовление макета муравейника.**

**Заключение.**

- Муравьи живут семьями.

- Каждый муравей четко знает и выполняет свою определенную функцию.

- Муравьи – вечные строители.

- Нужно бережно относиться даже к маленькому муравью.