

A decorative vertical bar on the left side of the slide, composed of several thin, parallel lines in shades of light green. To the right of this bar, there are several solid green circles of varying sizes, arranged in a vertical line that tapers towards the bottom.

# **МУРАВЬИ**

**Урок окружающего мира 2 класс**

**Учитель начальных классов Панькина И.В.**

# ПЕРВОЕ ЗНАКОМСТВО



□ Размер муравьиной колонии может достигать от нескольких сотен до более миллиона особей. В возрасте всего нескольких дней перед маленьким муравьишкой встаёт необходимость выбора будущей профессии. На это влияет индивидуальные особенности и характер муравья. Самые мобильные и предприимчивые - становятся **охотниками и разведчиками**. Каждый из них имеет свой участок для поиска пищи, который они ежедневно обшаривают. Другие выполняют **домашнюю работу** — чистят и убирают в муравейнике, роют новые ходы и камеры.



## МУРАВЬИНЫЕ РАЗГОВОРЫ

- Муравьи постоянно общаются между собой. Нередко можно увидеть двух муравьёв касающихся друг друга усиками. Язык муравьёв это язык запахов и жестов. Выделяя особые химические вещества, они могут поднять тревогу или обратиться в паническое бегство.



# ШКОЛА ЖИЗНИ



- Муравьям под силу самые сложные коллективные действия. Они дружно куполообразное гнездо с округлым куполом, словно сверяясь с чертежами, долгие годы пользуются одними и теми же тропинками, будто нанесенными на карту. Вместе тащат добычу в гнездо.



## ПИТАНИЕ МУРАВЬЯ

- Характерен симбиоз с муравьями. Некоторые муравьи защищают («пасут») тлю и получают от неё взамен выделения, содержащие сахар.



# САНИТАР ЖИВОЙ ПРИРОДЫ

- Роль муравьев в природе огромна. Тысячами незримых переплетенных нитей они связаны с другими живыми существами. Об отношениях муравьев с тлями речь уже шла. Собирая сахаристые выделения тлей, муравьи предохраняют растения от опасных грибков-паразитов. Впрочем, в плодовых садах, в буковых лесах охрана муравьями тлей может нанести определенный вред.





- Муравьи — активные хищники. Они быстро переключаются на новые обильные источники пищи и таким образом могут подавлять вспышки размножения вредителей. С другой стороны, сами муравьи — прекрасная еда для певчих птиц, рябчиков, тетеревов, барсуков, лис, медведей.



- Птицы не только употребляют муравьев внутрь, но и используют “снаружи”. Они принимают “муравьиный душ” — купаются в муравейниках, засовывают муравьев под крылья, давят о перья. Эти “ванны” освобождают птиц от паразитов и, возможно, укрепляют здоровье — ведь лечат же ревматизм муравьиной кислотой.





- В пользе муравьев для человека не нужно никого убеждать, повышение плодородия почвы, уничтожение вредителей, увеличение численности полезных животных. Не случайно человек издавна обратил на них внимание, и муравьи стали первыми насекомыми, которых люди начали использовать для борьбы с вредителями.

