**Беседа «На лугу» для детей старшей группы.**



Как хорошо на зеленом лугу! Среди буйных свежих трав пестреют яркие душистые цветы. Над ними порхают нарядные мотыльки и бабочки, жужжат пчелы и шмели.

***Давайте получше рассмотрим полевой цветок****.*

У цветка есть корень, который прячется под землей. Корень добывает из почвы воду и минеральные вещества.

Эти вещества поднимаются вверх к цветам и листьям по стеблю, состоящему из маленьких клеток, похожих на тонкие трубочки. Такие трубочки называются капиллярами.

Когда светит солнце, листья вбирают в себя энергию солнечного света. Внутри растения она превращается в сахаристые питательные вещества, необходимые растениям для роста.

Весной на зеленых стебельках раскрываются душистые цветы. В чашечке цветка хранится сладкая капля нектара, за которой к цветам летят насекомые.

Та часть цветка, где находится медовый нектар, получила название нектарник. Если нектарник расположен близко, то к цветку летят жуки и мушки, у которых хоботок для сбора меда короткий.

Когда нектар запрятан глубоко, цветок опыляют пчелы, шмели или бабочки. Они высасывают нектар длинным прозрачным хоботком, словно пьют через соломинку сладкий коктейль.

*Как же насекомые находят нектарники?*

В раскраске цветов есть особые метки, указывающие насекомым путь к нектару. Вспомним незабудку. Ее голубые лепестки обрамляют ярко-желтое сердечко, и пчелы летят за медом прямо к нему.

Насекомые видят цветы более пестрыми и узорчатыми, чем мы, люди. Лучше других насекомых различают окраску лепестков пчелы. Они хорошо видят желтые, синие и фиолетовые цветы. А вот бабочки сразу замечают красные цветы и подлетают к ним.

Когда насекомое пробирается за капелькой нектара, на его брюшко, лапки и спинку попадают мельчайшие частицы пыльцы. Для сбора пыльцы на теле насекомых есть особые волоски или щетинки, а у пчелы на лапках находятся специальные маленькие корзиночки.

Пыльца нужна растениям для опыления, чтобы появились семена и выросли новые красивые цветы.

Перелетая с цветка на цветок, насекомые переносят пыльцу и опыляют растения. Такое опыление называется перекрестным.

Мелкие цветки часто собраны в соцветие, так им легче устоять перед непогодой, крупная капля дождя или большая градина не могут повредить цветок. Кроме того пышные соцветия хорошо заметны среди зеленых листьев и трав. Их легко находят насекомые-опылители.

Соцветия бывают разной формы: в виде метелок, кистей, корзиночек или зонтиков.

По окраске цветка пчела легко узнает, есть в нем мед или нет. Например, нераспустившиеся бутоны медуницы окрашены в нежно-розовый цвет, а увядающий цветок имеет синюю окраску. В таких цветах меда нет, и пчела к ним не подлетает. Она выбирает сиреневые цветы медуницы, которые накопили сладкий нектар.

Цветы привлекают насекомых не только яркой окраской лепестков, но и ароматом.

Особенно сильно пахнут растения, которые распускаются вечером и опыляются ночными бабочками.

Различая огромное количество ароматов, насекомые легко читают волшебную книгу запахов.

Вот и получается, что цветы «подзывают» и кормят бабочек, шмелей, пчел, мотыльков вкусной пыльцой и сладким нектаром, а те опыляют их.

Поэтому, гуляя по пестрому зеленому лугу, не рви цветы, не мни понапрасну их нежные стебельки!

Я иду по зеленому лугу,

Высыхает на листьях роса,

Ветер травы качает упруго,

И я слышу цветов голоса.

Они шепчут: не рви нас, не надо!

Наши гибкие стебли не мни!

Мы для глаз и для сердца — отрада,

Украшенье родимой земли.

После опыления цветы вянут, и вместо них на стебельках появляются плоды с семенами. Семена рассеиваются по-разному.

Сочные и сладкие плоды привлекают животных и птиц, которые разносят их по окрестностям.

Сухие стручки и коробочки после созревания лопаются, а семена разлетаются во все стороны. Семена некоторых цветов (одуванчика, мать-и-мачехи) снабжены воздушными парашютиками, их подхватывает и рассеивает ветер. У других семян, например у кислицы, есть маленький волокнистый придаток — любимое лакомство муравьев.

Эти насекомые разносят семена кислицы по лесу.

Когда вновь наступит весна, семечко, попавшее на влажную хорошую почву, прорастет, и вскоре раскроется новый чудесный цветок.

**Вопросы для закрепления**

Из каких частей состоит растение?

Как называется часть цветка, в которой находится нектар?

Какие насекомые опыляют цветы?

Зачем цветам яркая окраска и запах?

Почему мелкие цветки растения собраны в соцветия?

Что появляется после опыления и отцветания растения на месте цветка?

Как распространяются семена цветов?