

Наши маленькие соседи

Познаём живых соседей двора, сада и парка



Где живут маленькие соседи



Во дворе, в саду и в парке есть вода, трава, деревья и укрытия. Здесь маленькие соседи находят пищу, строят дома, растят детёнышей и меняются вместе с сезонами.

Кто такие маленькие соседи

Не только насекомые

К маленьким соседям относятся насекомые, птицы, земноводные и некоторые зверьки. Они живут рядом с домами, кустами и деревьями и часто остаются незаметными для людей.

1

Каждый со своей ролью

Одни маленькие жители опыляют цветы, другие поедают вредителей, а третьи помогают природе оставаться чистой и живой. У каждого есть важное дело, даже если оно совсем крошечное.

2

Любители укрытий

Эти животные выбирают места, где можно спрятаться от ветра, дождя и хищников. Им подходят травы, щели, кусты, кроны деревьев и тихие уголки у воды.

3

Соседи по сезону

Маленькие жители не живут одинаково круглый год. Весной и летом их больше видно, а осенью и зимой многие прячутся, запасают силы или ищут тёплые места.

4

Муравьи: дружная семья



Жизнь в муравейнике

Муравьи живут большой и очень дружной семьёй в муравейнике. Там у каждого есть своё дело, а вместе они действуют так слаженно, будто у них общий план на весь день.

Работа без споров

Рабочие муравьи ищут еду, строят ходы и заботятся о личинках. Они умеют быстро передавать сигналы друг другу и не теряются даже в сложных дорожках под землёй.

Польза для почвы

Муравьи не только трудолюбивы, но и полезны природе. Они рыхлят землю, пропускают в неё воздух и помогают почве дышать, словно маленькие подземные садовники.

Пчёлы и шмели: сладкая работа



「1」

Сбор нектара

Пчёлы и шмели прилетают к цветам за нектаром и пыльцой. Перелетая с одного цветка на другой, они помогают растениям лучше расти и образовывать плоды.

「2」

Большие семьи

Пчёлы живут большими семьями и очень хорошо устроены. В улье у них много помощников, и каждый знает своё дело, поэтому дом работает как аккуратный маленький город.

「3」

Шмели не боятся прохлады

Шмели часто продолжают летать даже в прохладную погоду. Их пушистое тело сохраняет тепло, поэтому они могут работать там, где другие насекомые уже предпочли бы отдохнуть.

Как бабочка проходит свой путь



Из крошечного яйца

Всё начинается с маленького яичка, которое бабочка оставляет на листе или стебле. Из него появляется гусеница, и сразу становится ясно: впереди длинное путешествие. Она много ест и быстро растёт, готовясь к следующему этапу.



Куколка и чудо превращения

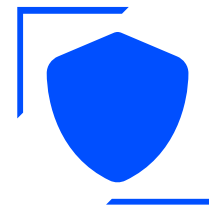
Потом гусеница превращается в куколку и замирает, словно решила взять паузу. Внутри происходит настоящее чудо: постепенно формируется взрослая бабочка. Когда она выбирается наружу, на свет выходят лёгкие крылья и тонкий хоботок для нектара.

Какие бывают жуки



Божья коровка

Это маленький жук с яркой окраской, который очень полезен в саду. Он поедает тлю и помогает растениям чувствовать себя лучше без лишних вредителей.



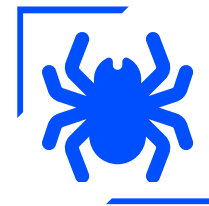
Твёрдая защита

У жуков есть твёрдые надкрылья, которые закрывают и берегут их тело. Благодаря такой защите им легче прятаться от опасности и переживать повседневные приключения.



Чистильщики природы

Некоторые жуки помогают природе убирать остатки растений и животных. Они словно маленькие дворники, которые не любят беспорядок и делают окружающий мир чище.



Разные помощники

Среди жуков есть и охотники, и санитары, и защитники сада. Все они разные, но каждый по своему полезен, поэтому жуки заслуживают внимательного взгляда.

Воробьи и синицы во дворе

Воробьи рядом с домом

Воробьи любят зёрна, семечки и крошки, поэтому их часто можно увидеть возле домов и кормушек. Они шустрые, шумные и совсем не стесняются соседства людей.

Синицы ищут насекомых

Синицы чаще обследуют ветки и кору деревьев в поисках мелких насекомых. Они ловко прыгают по деревьям и внимательно проверяют каждую щёлочку, как настоящие наблюдатели.

Зимние гости

Когда становится холодно, птицы иногда прилетают ближе к жилью человека. Там проще найти еду и укрытие от ветра, особенно если во дворе есть кормушка.

Истории о ночном ёжике



Тихий вечерний шорох

Когда сад засыпает, ёжик выходит на прогулку. Он осторожно шуршит в траве, ищет жуков, улиток и личинок, а иногда не отказывается и от ягод. Ночная работа у него важная и очень неспешная.



Иголки вместо плаща

У ёжика на спине много иголок, и это его надёжная защита. Если появится опасность, он умеет свернуться в колючий клубок. Осенью ёж ищет тёплое укрытие и засыпает до весны.

Лягушки и жабы у воды

Нужна влага

Лягушки и жабы живут там, где рядом есть вода или сырые места. Их кожа легко высыхает, поэтому пруды, канавы и влажные уголки для них особенно важны.

1

Ловкие охотники

Эти животные ловят комаров, мух и других мелких насекомых длинным липким языком. Движение у них быстрое и точное, так что добыча часто даже не успевает удивиться.

2

Дом у пруда

У воды лягушкам и жабам спокойнее и безопаснее. Там они могут прятаться, отдыхать и находить пищу, а ещё их легко заметить по прыжкам и тихому кваканью.

3

Путь роста маленького соседа

Схема показывает, как меняется животное от яйца или икринки до взрослой особи; у бабочки и лягушки есть особые этапы развития.



Где они живут рядом с нами

Клумбы и трава

На цветах, в густой траве и среди низких растений насекомым легче находить пищу и прятаться от ветра. Здесь особенно удобно бабочкам, пчёлам и жукам.

Кусты и деревья

Ветки, кора и листья дают укрытие птицам, гусеницам и мелким насекомым. На деревьях можно спрятаться, построить гнездо или найти вкусную добычу.

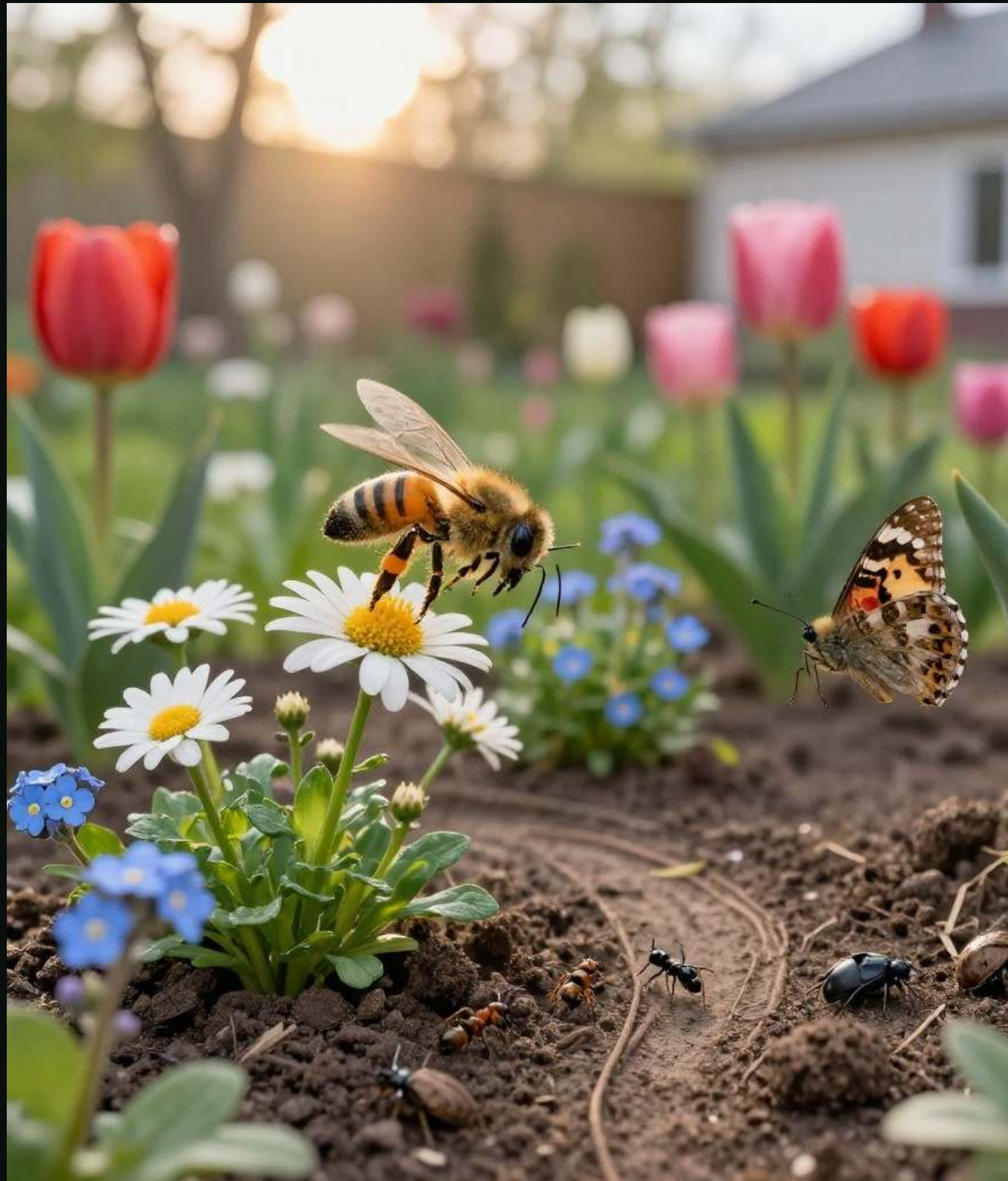
Щели и укрытия

Небольшие щели в заборах, под камнями и у корней растений становятся домом для многих маленьких жителей. Такие места защищают их от дождя и холода.

Тихие места у воды

Рядом с прудом, канавой или сырым уголком двора любят жить лягушки и другие влаголюбивые животные. Если вокруг много растений, соседей становится больше.

Почему они полезны природе



Помогают цветам

Пчёлы и бабочки переносят пыльцу с цветка на цветок. Благодаря этому растения лучше цветут, завязывают плоды и дают больше семян.

Разрыхляют землю

Муравьи и некоторые жуки двигают землю, прокладывают ходы и перемешивают почву. Она становится мягче, в неё легче проходит вода и воздух.

Снижают число вредителей

Птицы, ёжики и жужелицы поедают многих насекомых, которые могут вредить растениям. Так в саду и дворе становится меньше незваных гостей.

Сохраняют живой двор

Когда рядом есть разные маленькие соседи, природа остаётся разнообразной и шумной. Исчезни они — и двор сразу станет беднее, тише и скучнее.

Как наблюдать за ними безопасно



Смотреть внимательно

Лучше наблюдать за маленькими соседями глазами и слушать, как они живут. Так можно заметить их путь, повадки и любимые места, не тревожа животных.



Не трогать руками

Не стоит ловить лягушек, хватать бабочек или трогать гнёзда. Животным нужна тишина и спокойствие, а людям — осторожность и уважение к природе.



Беречь их дом

Муравейники, кусты, трава и прибрежные заросли — это жильё для многих существ. Если их не ломать, у маленьких соседей останется безопасное место.



Мыть руки после прогулки

После игр на улице руки лучше тщательно вымыть. В природе много интересного, но безопасность всегда важнее, особенно когда рядом земля, вода и растения.

4

главные помехи особенно заметны: мусор, шум, вырубка кустов и грязная вода.

Материалы школьного экологического наблюдения за двором и садом

Если убрать даже одну из этих помех, маленьким соседям уже легче найти еду, укрытие и спокойное место для жизни.

Как мы можем помочь

Сажать растения

Цветы, кусты и деревья дают пищу и укрытие многим насекомым и птицам. Чем больше зелени во дворе, тем больше там живых соседей.

Не мусорить

Бумажки, пластик и грязь мешают животным находить чистую воду и безопасное место. Аккуратный двор помогает природе оставаться здоровой и красивой.

Подкармливать птиц

Зимой кормушка с подходящим кормом и чистая вода могут очень помочь воробьям и синицам. Главное — следить, чтобы еда была свежей.

Не пугать животных

Наблюдать лучше спокойно: не кричать, не размахивать руками и не разрушать укрытия. Тогда маленькие соседи будут чувствовать себя рядом с нами увереннее.



Удивительные факты о соседях

1

Шмель как
пушистый труженик

У шмеля тело покрыто густыми волосками. Они помогают ему сохранять тепло, поэтому он может летать и работать даже в прохладную погоду.

2

Муравьи и запахи

Муравьи находят дорогу и узнают своих сородичей по запаху. Это помогает им не теряться и дружно работать, словно у них есть невидимая дорожная карта.

3

Бабочка чувствует
усиками

У бабочки усики помогают ей ориентироваться и находить нужные запахи. Благодаря им она лучше понимает, где есть цветы и безопасное место.

4

Воробьи рядом с
людьми

Воробьи и синицы давно живут рядом с человеком. В городе им помогают кормушки, деревья, кусты и щели, где можно укрыться от ветра.

Маленькие соседи в разные времена года

Весна

С первыми тёплыми днями появляются бабочки, жуки и лягушки. Они становятся заметнее, потому что после зимы ищут пищу, тепло и подходящие места для жизни.

Лето

Летом больше всего пчёл, муравьёв и птиц. Растений много, птенцы растут, а насекомые активно летают и собирают еду почти весь день.

Осень

Осенью ёжики ищут корм и тёплые укрытия, чтобы спокойно пережить холод. Птицы тоже готовятся к переменам и чаще бывают рядом с домами.

Зима

Зимой многие насекомые прячутся, а часть животных становится менее заметной. Птицы часто держатся ближе к людям, где легче найти корм и защиту.

Почему их важно замечать каждый день

Учимся быть внимательными

Когда ребёнок замечает муравья на тропинке или бабочку на цветке, он учится смотреть на мир не мимоходом, а внимательно, спокойно и с интересом.

Двор становится интереснее

Обычный двор может превратиться в маленькую исследовательскую площадку. Каждый день там можно увидеть что-то новое: следы, гнездо, жука или воробья.

Понимаем ценность природы

Наблюдение помогает почувствовать, что рядом живут настоящие соседи, а не просто «насекомые и птицы». Так легче беречь природу и относиться к ней добрее.

Маленькие соседи делают мир живым

Стоит присмотреться к двору, саду или парку — и рядом окажутся удивительные соседи. Они трудятся, прячутся, растут и делают природу вокруг нас ярче и добрее.