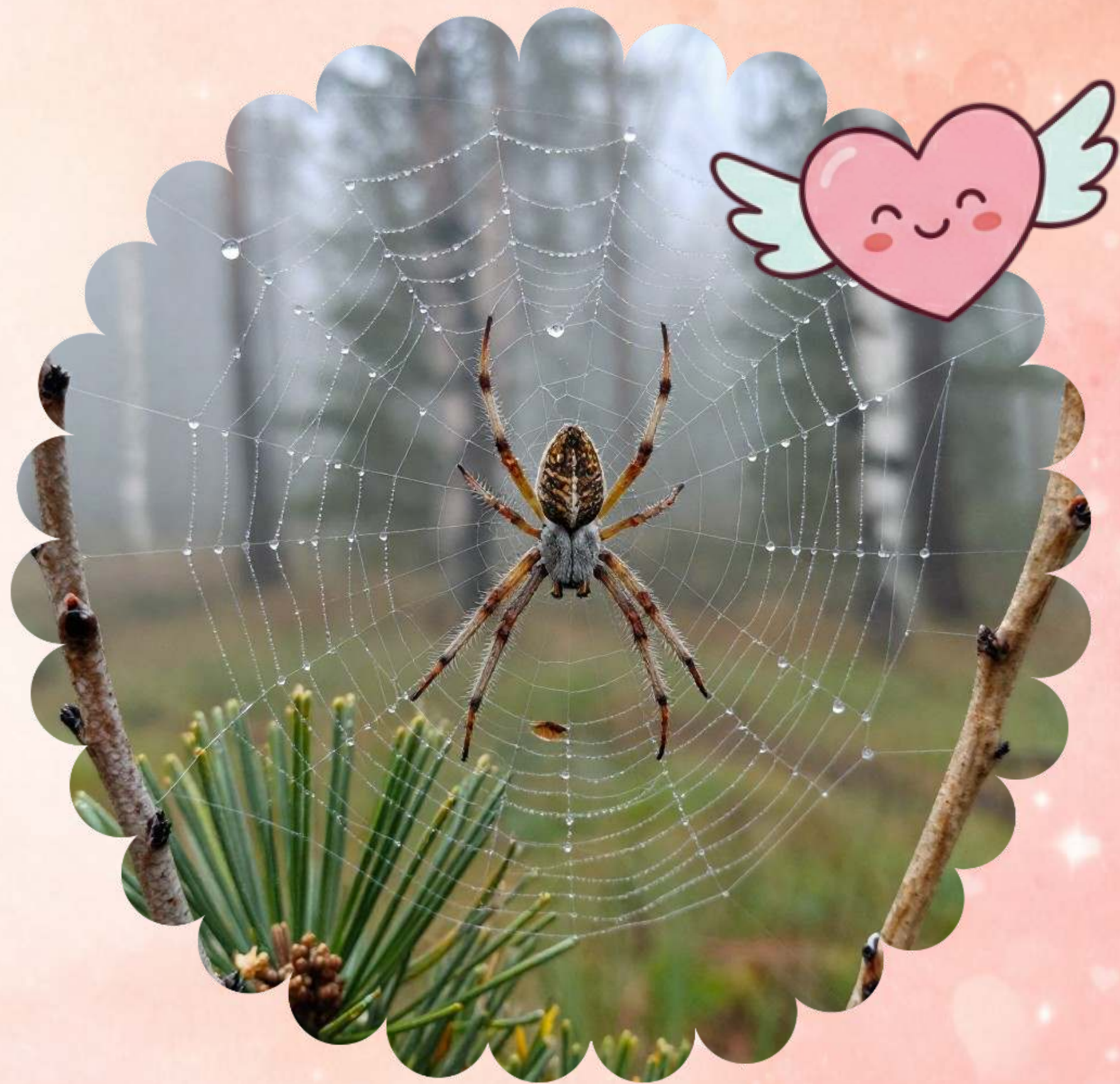


Пауки: маленькие охотники в природе вокруг нас

Путешествие в мир пауков: строение,
паутина, питание и безопасные встречи.





Пауки – не насекомые, а отдельная группа ЖИВОТНЫХ

У пауков восемь ног, нет крыльев и усиков, зато есть хелицеры и паутинные органы. Эти особенности помогают им ловить добычу, защищаться и создавать нити для паутины.



Как устроено тело паука

Две части тела

Тело паука состоит из головогруды и брюшка. Такое строение помогает ему быстро двигаться, ловить добычу и выполнять разные задачи в одном небольшом организме.

Что находится на брюшке

На брюшке расположены органы дыхания и паутинные железы. Они нужны пауку для жизни, а ещё для создания прочных нитей, из которых появляется паутина.

Что есть на головогруды

На головогруды находятся глаза, рот и четыре пары ног. Именно здесь паук получает большую часть информации о мире и управляет движением во время охоты.

Наружная защита

Снаружи тело паука покрыто прочным покровом. Он защищает животное от повреждений и помогает сохранять форму тела, пока паук растёт и линяет.



Восемь ног, чуткие волоски и разные глаза



Быстрые движения

У большинства пауков восемь ног, и каждая из них помогает не только бегать, но и удерживаться на поверхности, карабкаться и точно чувствовать опору.



Чувство вибрации

На ногах и теле есть чувствительные волоски. Они улавливают колебания воздуха и движения рядом, поэтому паук замечает добычу даже без яркого зрения.



Глаза и наблюдение

Количество глаз у пауков бывает разным: чаще их восемь, но у некоторых видов меньше. Пауки полагаются не только на глаза, но и на вибрации.



Паутина – удивительная нить паука

1

Прочная и гибкая

Паутина кажется почти невесомой, но при этом она очень прочная и гибкая. Благодаря этому паук может использовать её для самых разных дел без лишних усилий.

2

Ловушки для добычи

Многие пауки делают из паутины ловчие сети. Они размещают их там, где часто пролетают насекомые, чтобы поймать добычу быстро и без долгой погони.

3

Домик и защита

Паутина помогает строить укрытия, трубочки и коконы. В них паук прячется от дождя, холода и хищников, а яйца получают надёжную защиту.

4

Нить для движения

Некоторые пауки выпускают длинную нить и используют её как «канат». Так они могут спускаться, переправляться и безопасно перемещаться с места на место.

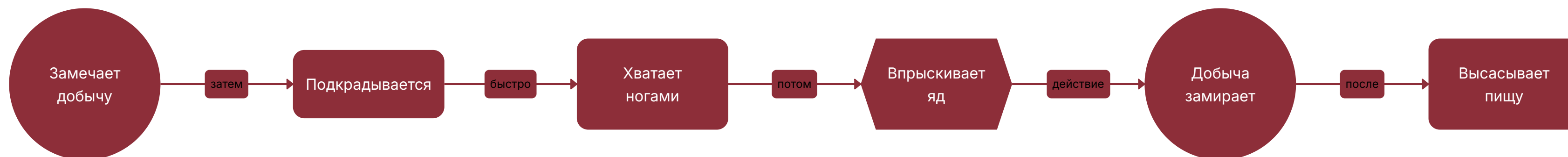
5

Своя форма у каждого вида

У разных пауков паутина выглядит по-разному. Одни плетут круглые сети, другие строят трубочки, а некоторые почти не создают ловушек и охотятся иначе.

Как паук ловит добычу

Схема показывает, как паук находит жертву и быстро начинает охоту.



Что едят пауки и зачем им яд

1

Любимая добыча

Пауки питаются насекомыми и другими мелкими беспозвоночными. Чаще всего их добычей становятся мухи, комары и мошки, которых в природе очень много.

2

Зачем нужен яд

Яд помогает пауку обездвижить добычу и начать переваривание пищи. Это важно, потому что паук не жуёт еду, а получает из неё жидкую часть.

3

Не опасны для человека

Для людей большинство пауков не представляют серьёзной опасности. Укус встречается редко, а в обычной жизни паук скорее постарается спрятаться, чем нападать.

4

Охота без спешки

Паук экономит силы и ловит подходящую добычу очень точно. Такой способ питания помогает ему выживать даже тогда, когда вокруг не так много насекомых.



Сколько пауков живёт на Земле

Очень много видов

Учёные описали более 50 тысяч видов пауков. Это значит, что мир пауков невероятно разнообразен, и у каждого вида есть свои особенности.

Малыши и гиганты

Есть крошечные пауки размером всего в несколько миллиметров. Есть и крупные виды, которые по размеру могут быть почти с ладонь взрослого человека.

Почти везде рядом

Пауки живут в лесах, в траве, под камнями, в щелях, в норах и даже в домах. Они легко находят места, где можно спрятаться и охотиться.

Много привычек

Одни пауки любят сухие укрытия, другие – влажные уголки, а третьи живут рядом с человеком. Такое разнообразие помогает им заселять самые разные места.



Пауки рядом с человеком

Вечером и ночью

Когда становится темнее, пауки выходят на охоту. Именно тогда они чаще ловят насекомых и двигаются по своей паутине или по земле.

Днём

Многие пауки прячутся в щелях, под листьями и в углах помещений, чтобы их не заметили. В это время они отдыхают и сохраняют силы.

Рядом с домом

В садах, на лугу и в жилищах человека можно встретить обычных пауков. Они не нападают первыми и помогают уменьшать число мелких насекомых.



После линьки старый покров трескается, и паук становится больше. Пока новый покров мягкий, он особенно уязвим и должен быть осторожен.

Общее описание жизненного цикла пауков в
школьной биологии

Линька

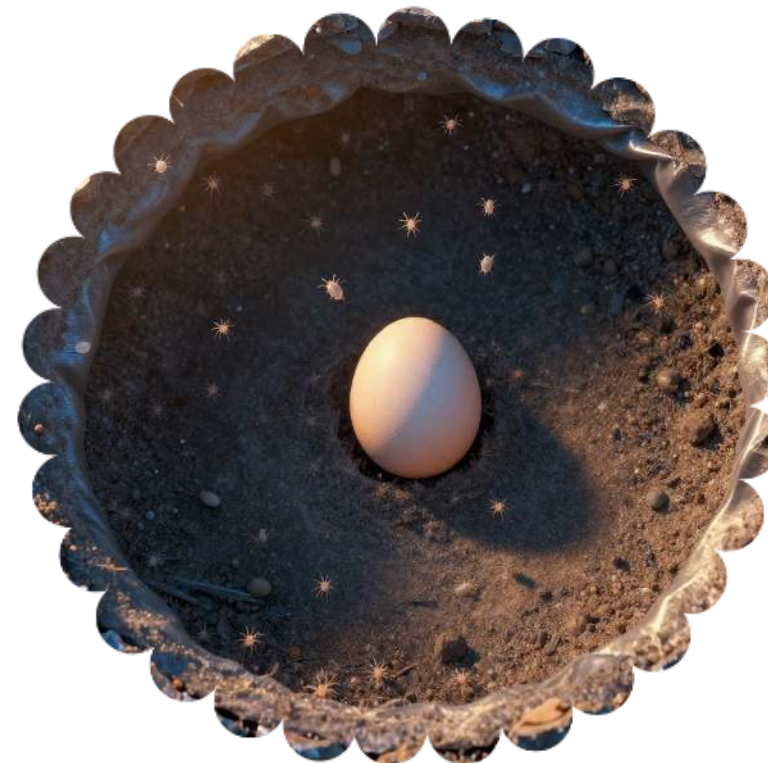
помогает пауку вырасти и
получить новый, более
просторный покров.

Как появляются паучата



Тёплый кокон-колыбель

Самка аккуратно прячет яйца в кокон из паутины, словно в маленькую защитную сумку. Такой кокон бережёт будущее потомство от холода, сырости и многих врагов, пока внутри растут крошечные паучата.



Сразу много малышей

Из одной кладки у многих видов появляются десятки или даже сотни паучат. Сначала они совсем маленькие и выглядят почти одинаково, но быстро начинают расходиться в разные стороны, чтобы искать своё место.



Забота рядом с гнездом

У некоторых пауков самка некоторое время остаётся рядом с коконом и охраняет его. Она не даёт опасности приблизиться и помогает потомству пережить самые уязвимые дни, пока малыши ещё не окрепли.

Где пауки строят свои жилища



Сети между ветками

Многие пауки выбирают места, где часто пролетают насекомые: между ветками, у травы или возле света. Там их сеть работает как удобная ловушка для добычи.



Щели и трещины

Пауки нередко селятся в щелях стен, под корой деревьев или в узких трещинах. Эти укрытия защищают их от дождя, ветра и неожиданных гостей.



Укрытия в земле

Некоторые виды живут в норах или прячутся под камнями. Такое жильё помогает им сохранять влажность, переживать жару и быстро скрываться от хищников.



Безопасное место для охоты

Пауку важно выбрать дом там, где он сможет и спрятаться, и ждать добычу. Хорошее жилище делает охоту удобнее и помогает оставаться в безопасности.

От яйца до взрослого паука

Этапы развития паука: от кладки в коконе до взрослой особи



Кто опасается пауков, а кто нет



Птицы

Некоторые птицы ловят пауков как обычную добычу. Для них паук — маленький, но питательный обед, если удаётся заметить его вовремя.



Пауки-невидимки

Многие пауки выглядят как листочек, веточка или даже капля росы. Такая маскировка помогает им оставаться незаметными и не становиться добычей.



Ящерицы и другие охотники

Ящерицы, а также крупные насекомые и осы тоже могут нападать на пауков. Паукам приходится быстро бегать, прятаться и полагаться на маскировку.



Быстрый побег

Если опасность совсем близко, паук спасается резким рывком или прыжком. Он старается не драться, а скорее уйти в укрытие и переждать беду.

Чем пауки полезны природе

Меньше вредных насекомых

Пауки поедают мух, комаров, тлю и других мелких насекомых. Благодаря этому их становится меньше, а растениям и людям немного легче жить рядом.

Часть пищевой цепочки

Пауки сами становятся добычей для птиц, ящериц и других животных. Так они помогают природе работать как большая живая цепочка, где всё связано.

Природный баланс

Если пауков становится слишком мало, число насекомых может заметно вырасти. Поэтому пауки — важные помощники природы, даже если они маленькие и часто прячутся.



Необычные пауки и их особенности



Пауки-скакунчики

Эти пауки умеют точно прыгать и внимательно следят за добычей. Их большие глаза помогают замечать движение, а прыжок получается быстрым и метким.



Пауки-кругопряды

Они плетут аккуратные круглые сети, которые легко узнать. Такая паутина помогает ловить летающих насекомых, словно тонкую ловушку в воздухе.



Птицееды

Птицееды крупные и мохнатые, но многие из них ведут себя спокойно и осторожно. Они не любят суету и чаще выбирают скрытный образ жизни.



У каждого свой способ

Разные виды пауков охотятся по-разному: кто-то прыгает, кто-то ждёт в сети, а кто-то прячется в укрытии. У каждого есть свой маленький секрет успеха.



Как вести себя рядом с пауком

1 Смотри спокойно

Лучше всего наблюдать за пауком на расстоянии и не мешать ему. Тогда он останется занят своими делами, а ты сможешь рассмотреть его без риска.

2 Не трогай руками

Паук может испугаться, если его взять в руки или попытаться поймать без взрослого. Если его не тревожить, он чаще всего сам спокойно уползёт.

3 Аккуратно выпустить

Если паук оказался дома, его можно осторожно накрыть стаканом и подложить листок. Потом вместе со взрослым выпустить его на улицу, где ему будет лучше.

Смешные мифы о пауках



«Пауки всегда кусают людей»

Это не так: пауки не нападают первыми и стараются защищаться только тогда, когда им угрожают.

Большинство из них вообще избегают встречи с человеком и предпочитают тихо скрыться.



«Пауки живут только в грязи»

Ещё один миф — будто пауков можно встретить только в беспорядке. На самом деле они живут и в лесу, и в саду, и даже в аккуратном доме, если там есть укрытие и добыча.

Как люди изучают пауков

1

Наблюдают в природе

Учёные смотрят, как пауки охотятся, прячутся и строят убежища. Такие наблюдения помогают понять, что делает каждого вида особенным и как он живёт в своей среде.

2

Изучают паутину

Паутину рассматривают как очень лёгкий, но прочный материал. Она интересует не только биологов, но и инженеров, потому что в ней есть много удивительных свойств.

3

Исследуют яд

Специалисты изучают, как устроен яд пауков и как он действует на добычу. Это помогает лучше понять поведение пауков и их способы охоты.

4

Собирают новые ответы

Даже сейчас о пауках известно не всё. Учёные продолжают задавать вопросы, потому что в их поведении, строении и способах жизни ещё много загадок.





Пауки: рядом с нами и очень нужны природе

Пауки — не насекомые, а особые животные с восемью ногами и множеством удивительных умений. Они помогают природе, уменьшают число вредных насекомых и умеют по-настоящему удивлять.