



Живая и неживая природа

Узнаем, что вокруг нас живое, а что — нет.



Почему это важно каждый день

Каждый день мы видим рядом дерево, кошку, лужу, облака и камни. Эта тема помогает замечать мир вокруг, отличать живое от неживого и понимать, как всё связано между собой.



Что такое живая природа

Всё, что живёт

К живой природе относятся растения, животные, грибы и человек. Это всё, что может жить, расти, развиваться и давать потомство, если для этого есть подходящие условия.

Что нужно для жизни

Живым существам необходимы вода, воздух, тепло и пища. Без этих условий жизнь становится трудной, а иногда и невозможной, поэтому природу важно беречь.

Как она изменяется

Живые организмы не остаются одинаковыми. Они проходят путь от маленького к большому: из семени вырастает растение, а из детёныша — взрослое животное.

Кто входит в группу

Живая природа очень разнообразна. В неё входят берёзы и ромашки, кошки и птицы, грибы в лесу и люди рядом с нами.

Признаки живого

Растёт и развивается

Живое не остаётся маленьким навсегда. Росток становится растением, цыплёнок — птицей, а ребёнок — взрослым человеком. Так природа показывает своё движение вперёд.

Дышит и питается

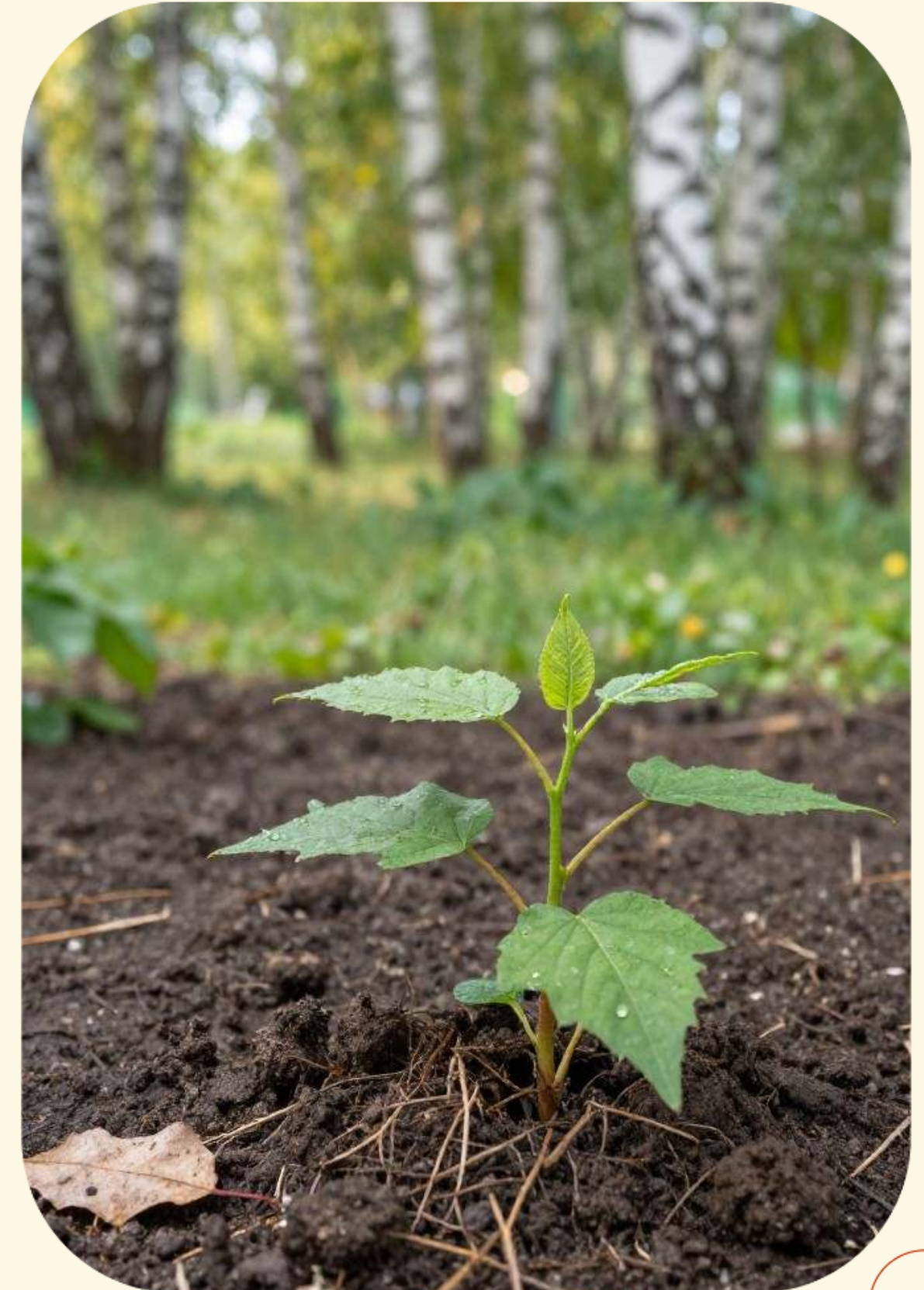
Все живые существа дышат и получают пищу. Без этого они не могут жить, потому что организму нужны силы для роста, движения и других важных дел.

Размножается

У живых существ появляются потомки. Именно поэтому на Земле продолжают жить такие же растения, животные и люди, как и прежде.

Меняется со временем

Живое постоянно изменяется. Сначала оно маленькое, потом становится больше и сильнее. Это помогает легко отличить живую природу от неживой.



Растения — часть живой природы



1 Растения тоже живые

Хотя растения не бегают и не разговаривают, они живут. Они растут, развиваются и могут давать новые растения, поэтому относятся к живой природе.

2 Как они начинают жизнь

Многие растения вырастают из семени. Сначала появляется маленький росток, а потом — стебель, листья и цветок. Настоящее зелёное чудо!

3 Что им помогает

Корни берут из почвы воду, а листья тянутся к свету. Эти условия помогают растению становиться крепким, зелёным и здоровым.

4 Что бывает без ухода

Если растению не хватает воды и света, оно вянет и может погибнуть. Поэтому цветы, деревья и травы нужно беречь и не ломать.



Животные вокруг нас

Домашние и дикие

Домашние животные живут рядом с человеком и часто зависят от его заботы. Дикие животные сами находят пищу, укрытие и способы защиты.

Как они двигаются

Животные умеют очень многое: бегать, прыгать, плавать, летать или ползать. У каждого вида свои особенности, и это делает мир интересным.

Что им необходимо

Чтобы жить, животным нужны пища, вода и безопасное место. Если этого не хватает, им становится трудно выживать, как и всем живым существам.

Почему их важно беречь

Животные украшают природу и помогают ей оставаться живой. Их нельзя пугать, обижать или лишать дома, потому что они тоже часть нашего мира.

Грибы и человек тоже живые

Грибы растут

Грибы относятся к живой природе, потому что они растут и размножаются. В лесу можно увидеть целые грибные семейки — настоящую тихую компанию.

Человек — часть природы

Человек тоже живой: он дышит, питается, растёт и стареет. Мы не стоим отдельно от природы, а живём вместе с ней.

Всем нужны условия

И грибы, и люди зависят от окружающего мира. Им нужны воздух, вода, тепло и заботливое отношение к природе, чтобы жить спокойно.

Природа рядом с нами

Когда мы гуляем в парке или лесу, мы видим, как всё связано: деревья, грибы, животные и люди существуют рядом и не мешают друг другу.



Что такое неживая природа

Не растёт и не дышит

Неживая природа не рождается, не питается и не размножается. Она не живёт, но играет важную роль в жизни всего живого вокруг.

Что к ней относится

К неживой природе относятся солнце, луна, звёзды, воздух, вода, камни, песок, снег и почва. Всё это окружает нас каждый день.

Почему она важна

Хотя неживая природа сама не живёт, без неё растения, животные и люди не смогли бы существовать. Она создаёт нужные условия для жизни.

Вода, воздух, свет и тепло



Вода

Вода нужна растениям, животным и людям каждый день. Без неё нельзя расти, пить и жить, поэтому чистую воду особенно важно беречь.



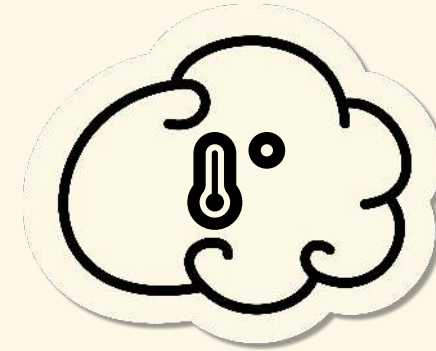
Воздух

Воздух нужен всем живым существам для дыхания. Он окружает нас всегда, даже если мы его не видим, и помогает жить каждому дню.



Свет

Свет помогает растениям расти и делать листья зелёными. Животным и людям он тоже нужен, чтобы видеть мир и быть активными.



Тепло

Тепло помогает растениям развиваться, а животным — жить и двигаться. Когда тепла слишком мало, природе становится труднее.

Как выглядит почва, камни и песок



Под землёй начинается жизнь

Если осторожно убрать верхний слой земли, можно увидеть корни растений. Они держатся за почву, как будто за тёплое одеяло. Здесь же трудятся дождевые черви и маленькие насекомые, которые помогают земле оставаться живой и рыхлой.



Камни, песок и маленький росток

На дорожке лежат камни, рядом рассыпался песок, а возле них пробился зелёный росток. Всё это выглядит по-разному, но относится к неживой природе. Почва даёт растению опору, и из неё начинается его путь к свету.

Как живое связано с неживым

Вода для роста

1

Без воды живые организмы быстро слабеют: растения вянут, животные испытывают жажду, а человек не может долго жить без питья. Вода помогает всему живому расти и оставаться здоровым.

Воздух для дыхания

2

Воздух нужен всем живым существам. Люди и животные дышат им, а растения тоже постоянно обмениваются газами с окружающей средой, поэтому чистый воздух особенно важен.

Свет и тепло

3

Солнце даёт свет и тепло, без которых трудно представить жизнь на Земле. Растения тянутся к свету, а животным и людям тепло помогает жить, двигаться и развиваться.

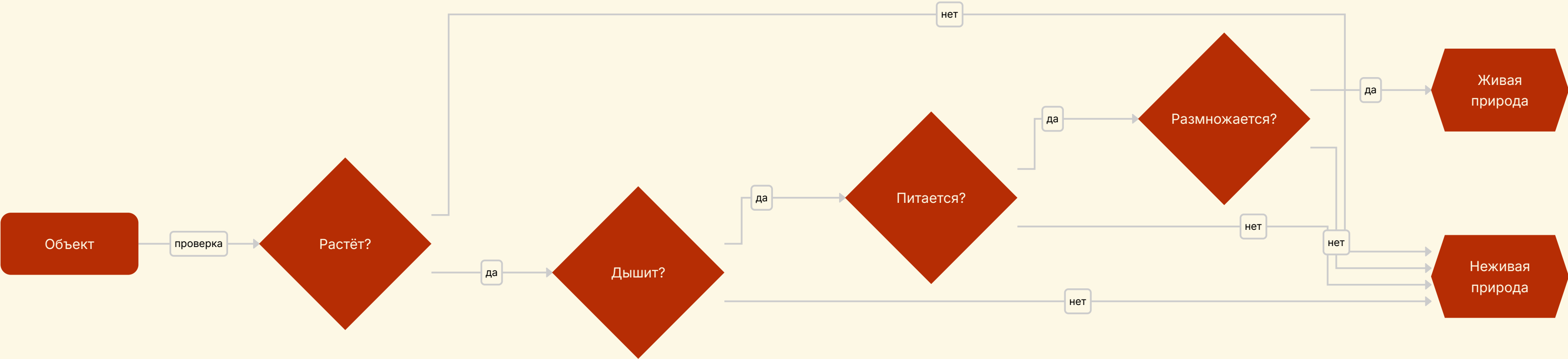
Почва как опора

4

Почва удерживает корни растений, помогает им получать влагу и питательные вещества. Даже самые маленькие жители почвы участвуют в жизни природы и делают её более богатой.

Как ОТЛИЧИТЬ ЖИВОЕ ОТ НЕЖИВОГО

Проверка по признакам живого: рост, дыхание, питание и размножение. По ответам на эти вопросы можно определить, относится ли объект к живой природе.



Как беречь природу



1 Не вредить растениям

Не ломайте ветки, не рвите редкие цветы и не топчите молодую траву. Каждое растение работает на природу, как маленький зелёный помощник, даже если стоит очень тихо.

2 Сохранять чистоту

Не оставляйте мусор в лесу, у воды и во дворе. Чистое место приятно людям, птицам и зверям, а ещё помогает растениям расти без лишних помех.

3 Не тревожить животных

Не пугайте зверей и птиц громкими криками, не разоряйте гнёзда и не трогайте малышей животных. Им, как и нам, нужен покой, чтобы жить спокойно и безопасно.

4 Беречь воду и воздух

Чистая вода и свежий воздух нужны всем живым существам. Если относиться к ним аккуратно, природа дольше остаётся здоровой, а людям легче дышать, играть и радоваться.



Природа меняется по временам года

Весеннее пробуждение

1 Весной природа словно просыпается после долгого сна. На деревьях появляются почки, земля покрывается молодой травой, а птицы начинают особенно весело суесться и строить гнёзда.

Летнее изобилие

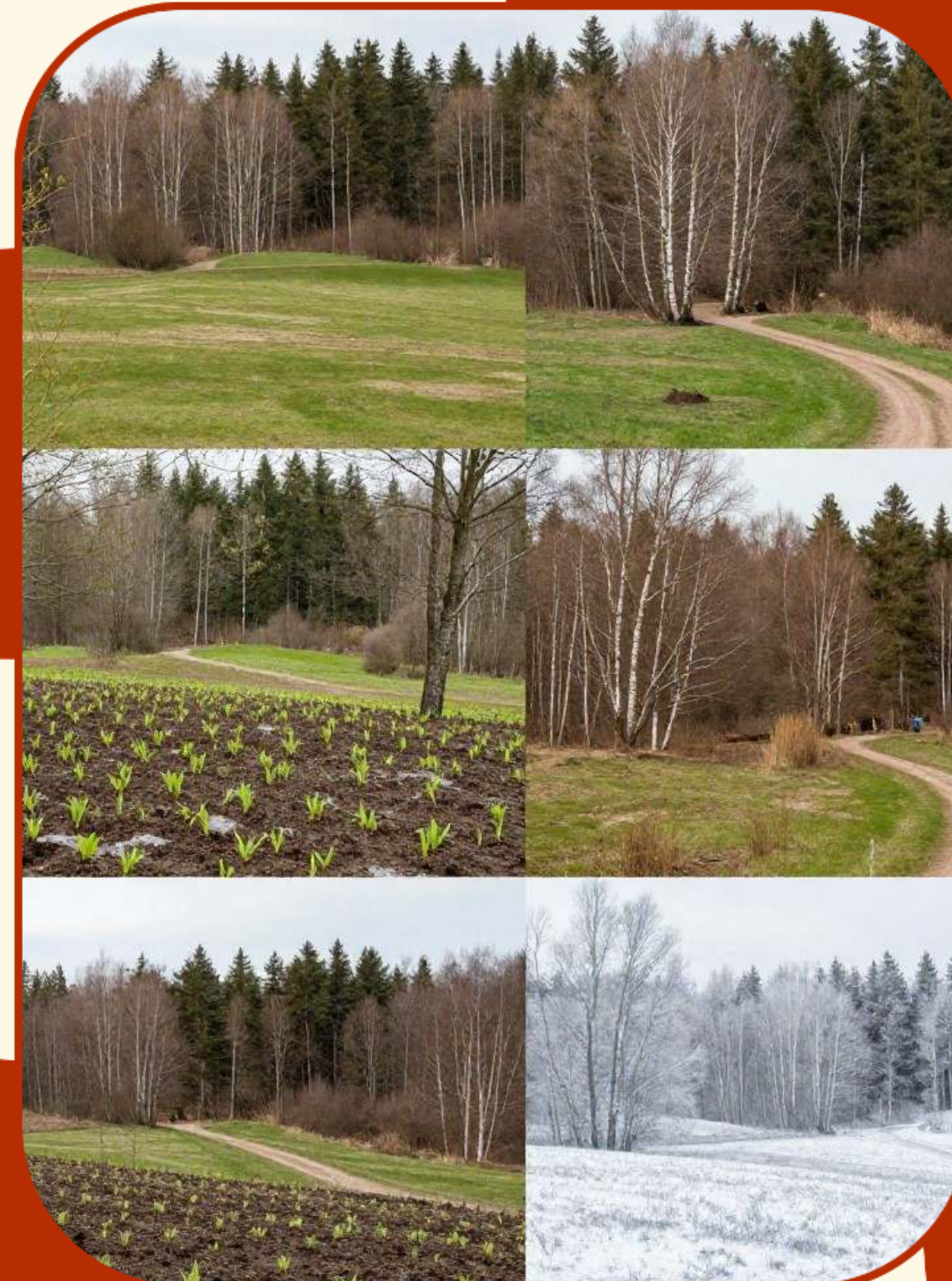
2 Летом света и тепла становится много, поэтому растения быстро растут и цветут. В это время в природе особенно шумно, зелено и очень оживлённо.

Осенние перемены

3 Осенью листья желтеют, краснеют и постепенно опадают. Погода становится прохладнее, а деревья готовятся к зимнему отдыху, будто укутываются в спокойствие.

Зимний покой

4 Зимой вода превращается в снег и лёд, а растения и животные приспособляются к холоду. Природа не исчезает, она просто отдыхает и набирается сил.



Что можно увидеть в школьном дворе

Живые соседи

Во дворе легко заметить деревья, траву и птиц. Они напоминают, что живая природа совсем рядом и каждый день занята своими важными делами.

Следы неживой природы

Камни, лужи, облака и солнечный свет тоже всегда рядом. Они не живут, но без них школьный двор выглядел бы совсем иначе, почти как без настроения.

После дождя

После дождя появляются новые лужи, земля становится темнее, а запах свежести заметнее. Так удобно увидеть, как неживая природа меняет всё вокруг.

Наблюдения каждый день

Полезно смотреть, как птицы ищут корм, как ветер шевелит листья и как солнце согревает землю. Такие маленькие наблюдения учат замечать природу внимательнее.

4

главных признака
помогают отличить
живое от неживого.

Если помнить про рост, дыхание, питание и размножение, ошибки случаются гораздо реже. Движение само по себе ещё не означает, что объект живой.

Материал урока



Редкие растения и животные



Цветок, который нужно беречь

На лесной поляне иногда можно встретить редкий цветок, но срывать его нельзя. Чем меньше таких растений остаётся, тем важнее относиться к ним бережно и внимательно. Красная книга напоминает, что даже один сорванный стебелёк может быть очень важным для природы.



Птица, которую легко не заметить

Некоторые птицы живут тихо и осторожно, поэтому люди замечают их не сразу. Но именно им особенно нужна защита: чистые места, тишина и добрые люди рядом. Так редкие виды получают шанс остаться в нашем большом общем мире.

Почему природу называют домом для жизни

Условия для жизни

Вода, воздух, свет, тепло и почва создают всё необходимое для растений, животных и человека. Без этих условий живым существам было бы трудно расти, дышать и развиваться.

Связь всего живого

В природе всё связано между собой: растения дают пищу и укрытие, животные помогают распространять семена, а человек должен заботиться о чистоте и порядке вокруг.

Общий большой дом

Природа похожа на дом, где у каждого есть своё место и свои важные обязанности. Если беречь этот дом, в нём будет уютно и людям, и зверям, и птицам.

Главные выводы



1 Признаки живого

Живые организмы растут, дышат, питаются и размножаются. Именно эти признаки помогают отличить живую природу от предметов и явлений, которые к ней не относятся.

2 Роль неживого

Неживая природа сама не живёт, но без неё жизнь на Земле невозможна. Вода, воздух, свет, тепло и почва поддерживают всё живое каждый день.

3 Их связь

Живое и неживое не существуют отдельно. Растения, животные, грибы и человек зависят от окружающей среды, а природа остаётся единой и очень дружной системой.

4 Забота каждый день

Аккуратные и добрые поступки помогают сохранять природу: не мусорить, не ломать, не пугать. Такие простые правила под силу даже младшему школьнику.





Природа — наш общий дом

Живая и неживая природа образуют один большой мир, где всё важно и связано. Если беречь его каждый день, вокруг будет чище, тише и радостнее для всех.

