

Живые существа и неживые предметы вокруг нас

Узнаем, что вокруг нас живое, а что просто предмет.



Живое и неживое рядом с нами

Эти объекты встречаются дома, в школе и на улице каждый день. Одни растут и дышат, другим это не нужно, хотя они тоже бывают очень полезными и красивыми.



Главные признаки живого

1

Дышит

Все живые существа дышат, хотя делают это по-разному. Люди и животные вдыхают воздух, а растения тоже обмениваются газами, только без шума и спешки.

2

Питается и растёт

Живому нужна пища или вещества из природы, чтобы расти и развиваться. Без питания организм слабеет, а затем не может продолжать свою жизнь.

3

Двигается

Живые существа умеют двигаться. Животные бегают, летают или плавают, а растения медленно тянутся к свету, поворачивают листья и корни.

4

Размножается

Живое может давать потомство. У животных появляются детёныши, у растений — новые семена и ростки. Так жизнь продолжается из поколения в поколение.

5

Реагирует на мир

Живые существа замечают свет, холод, звук и прикосновение. Если кот слышит шорох, он настораживается, а росток тянется к солнечному окну.

Человек тоже относится к ЖИВЫМ существам



Рождается и растёт

Человек появляется на свет маленьким ребёнком, затем растёт, учится и становится взрослым. Это верный признак того, что человек — живое существо.

Нужны вода и пища

Чтобы быть здоровым и бодрым, человеку нужна еда и чистая вода. Без них тело быстро устаёт, а сил для игр и учёбы становится меньше.

Нужно дышать и отдыхать

Человек дышит, а его сердце постоянно работает, даже когда он спит. Сон и отдых помогают телу восстанавливаться после дел и прогулок.

Забота делает сильнее

Людам, особенно детям, нужна забота взрослых. Она помогает расти, учиться и беречь здоровье, как лейка помогает цветку не грустить.

Животные вокруг нас



Двигаются по-своему

Животные умеют передвигаться: одни бегают, другие летают, третьи плавают. У каждого вида свой способ, и это очень удобно для жизни.

Ищут пищу

Животные сами находят корм, воду и подходящее место для отдыха. Им приходится быть внимательными и ловкими, чтобы жить безопасно.

Заботятся о потомстве

Многие животные оберегают детёнышей, кормят их и учат находить пищу. Так малыши становятся сильнее и учатся жить самостоятельно.

Бывают домашними и дикими

Домашние животные живут рядом с человеком и часто нуждаются в уходе. Дикие обитают в лесах, полях, небе и водоёмах.

Растения тоже живые



Начинаются с семени

Многие растения появляются из семени. Когда есть вода, тепло и подходящая почва, из него вырастает маленький росток, а потом — взрослое растение.

Тянутся к свету

Растения не бегают и не прыгают, но тоже двигаются. Листья и стебли поворачиваются туда, где больше света, словно ищут солнышко.

Пьют через корни

Корни помогают растениям получать воду и полезные вещества из земли. Без воды растение вянет, а потом может совсем засохнуть.

Чем живое отличается от неживого

1

Живое дышит и растёт

Живые существа дышат, питаются и увеличиваются в размере. Камень, стол или книга этого не делают, даже если смотреть на них очень внимательно.

2

Живое развивается само

Цыплёнок вырастает в курицу, а семя — в растение. Неживые предметы такими превращениями не занимаются и не становятся взрослее.

3

Живое отвечает на изменения

Живое реагирует на свет, холод, звук и прикосновение. Неживой предмет может измениться только от времени, погоды или действий человека.

Неживые предметы в доме

Предметы, сделанные человеком

Ложка, шкаф, мяч, телефон и лампа появились благодаря труду людей. Они служат нам каждый день, но сами жить не умеют.

Помощники в быту

Домашние предметы помогают готовить, хранить вещи, учиться, играть и освещать комнату. Они полезны, хотя не дышат и не растут.

Не становятся живыми

Если убрать такой предмет с полки или поставить в шкаф, он не начнёт двигаться, питаться или превращаться в кого-то.

Удобно и безопасно

С неживыми предметами нужно обращаться аккуратно, чтобы они служили дольше. Поломаться они могут, но живыми от этого не станут.

Неживая природа вокруг нас



Солнце и свет

Солнце даёт тепло и свет, без которых живым существам трудно жить. Оно относится к неживой природе, хотя очень важно для всего живого.

Вода и воздух

Вода нужна людям, животным и растениям каждый день. Воздух тоже необходим для жизни, ведь без дыхания живые существа не могут существовать.

Камни и песок

Камни, песок и почва не растут и не дышат. Они могут менять форму, но сами по себе не становятся живыми.

Облака и небо

Облака движутся по небу, но это не признак жизни. Они относятся к неживой природе, как и дождь, ветер и лёд.

Природа помогает живому

Хотя эти объекты неживые, они очень важны. Без воды, света и воздуха живым существам было бы трудно расти и чувствовать себя хорошо.

Проверяем признаки жизни

Схема помогает быстро понять: есть ли у объекта признаки живого.



Что нужно живым существам



Воздух

Воздух нужен всем живым: людям, животным и растениям. Без него нельзя дышать, а значит, нельзя жить. Поэтому чистый воздух особенно важен в доме, во дворе и в лесу.



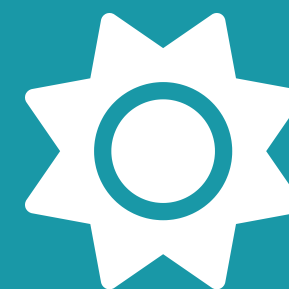
Вода

Вода помогает телу работать, а растениям — расти и не вянуть. Людям и животным она нужна каждый день, как и воздух. Даже маленькая капля может быть очень ценной.



Пища

Пища дает живым существам силы, чтобы двигаться, расти и развиваться. Люди едят хлеб, овощи и фрукты, животные ищут корм, а растения получают питание через корни.



Тепло и свет

Тепло и свет помогают жить многим существам. Растения тянутся к солнцу, животные ищут укрытие от холода, а человеку нужен теплый, безопасный дом и забота взрослых.



Место для жизни

Каждому живому существу нужно свое место: человеку — дом, животному — жилье или убежище, растению — почва и пространство. Если условий нет, живому трудно расти и оставаться здоровым.

Как живые существа помогают друг другу



Пчелы и цветы

Пчелы переносят пыльцу с цветка на цветок, помогая растениям образовывать плоды и семена. Без такой работы многим растениям было бы труднее размножаться.

Птицы и семена

Птицы клюют ягоды, а потом разносят семена по лесу и лугу. Так появляются новые растения, а природа получает больше зеленых уголков.

Черви и почва

Черви проделывают ходы в земле и рыхлят ее. В такой почве корням легче дышать, а воде — проникать глубже к растениям.

Люди и природа

Люди ухаживают за животными и растениями, а те, в свою очередь, радуют нас плодами, чистым воздухом, тенью и красотой. В природе все связано и помогает друг другу.

Лес: много живого, но есть и неживое



На лесной полянке

На солнечной полянке тянутся к свету ель и молодая трава. Рядом прячется белка, а под листом стоит гриб. Над землей тихо шумит воздух, а в ручье блестит вода.



Кто живет между деревьями

В лесу птицы строят гнезда на ветках, насекомые ползают по коре, а заяц осторожно скачет между кустами. Каждому здесь нужен свой уголок, чтобы спрятаться, отдохнуть и найти пищу.



Что есть в лесу кроме живого

Под ногами лежат камни, шуршит почва, а сквозь ветви пробивается свет. Эти предметы не живут, но без них лес не был бы таким, каким мы его знаем.

Во дворе и на улице



Живые соседи

Во дворе легко заметить деревья, траву, голубей, кошек и людей. Они двигаются, растут и нуждаются в заботе, поэтому за ними нужно наблюдать внимательно и бережно.

Скамейки и качели

Скамейки, качели и дорожки сделаны человеком. Они помогают отдыхать, играть и ходить, но сами не растут, не дышат и не устают от работы.

Уход за зеленью

Деревьям и траве нужны вода, свет и чистая почва. Если за ними ухаживать, двор становится уютнее, а живым существам легче оставаться здоровыми.

Что подсказывает природа

По движению и росту можно узнать живое, а по неподвижности — неживое. Но лучше смотреть не только глазами, а еще и на признаки жизни.

Что бывает трудно отличить



Похоже, но не живое

Игрушечный цветок, робот и кукла могут выглядеть почти как настоящие. Однако они не пьют воду, не растут и не становятся взрослыми, как живые.

Сухое дерево

Засохшее дерево стоит на месте и больше не растет, не зеленеет и не выпускает новые листья. Оно уже не живое, хотя раньше было частью природы.

Смотри на признаки

Иногда внешний вид обманывает. Чтобы не ошибиться, нужно проверять, дышит ли предмет, питается ли он и может ли сам расти и размножаться.

Группы живых существ

Живые существа можно разделить по тому, как они устроены и что умеют делать.



Наблюдение в природе



Весенние почки

Весной на деревьях набухают почки, и кажется, будто ветки тихо просыпаются. Скоро появятся молодые листочки, а рядом на земле пробьются первые травинки, которым тоже нужен свет и тепло.



Летнее цветение

Летом сады и луга покрываются цветами. Насекомые перелетают с одного растения на другое, а яркие лепестки будто зовут всех посмотреть на их красоту и запах.



Осенние плоды и гнезда

Осенью созревают яблоки, ягоды и семена, а птицы продолжают заботиться о птенцах. В это время особенно хорошо видно, как природа готовится к переменам.

Правила бережного отношения к живому

1

Не ломай

Не ломай ветки и не рви редкие цветы без причины. Растениям нужны листья, стебли и корни, чтобы жить, расти и радовать всех вокруг.



2

Не мешай

Не трогай гнезда и не пугай животных. Когда звери и птицы чувствуют опасность, они могут оставить потомство или долго искать безопасное место.

3

Помогай растениям

Поливай комнатные и садовые растения, если это поручили взрослые. Вода помогает им не засыхать, а свет и забота делают их сильнее и красивее.

4

Заботься о животных

Кормить животных нужно только по правилам взрослых и никогда не обижать их. Доброе обращение помогает питомцам быть спокойными, здоровыми и доверять людям.

Проверь себя



Кто живой?

Кошка, ромашка и человек относятся к живым существам. Они растут, дышат, питаются и со временем меняются, как все живое вокруг нас.

Кто неживой?

Мяч, стул и камень — это неживые предметы. Они могут быть полезными и красивыми, но сами не растут, не дышат и не дают потомство.

Неживая природа

Солнце, вода и воздух не являются живыми, зато очень нужны всему живому. Без них растения, животные и люди не смогли бы долго жить.

Проверь внимательнее

Если предмет движется только когда его толкают, это еще не значит, что он живой. Настоящие признаки жизни помогают не ошибиться даже с первого взгляда.

Мы научились различать живое и неживое

Мы узнали, что живые существа растут, дышат, питаются и размножаются, а неживые предметы этого не умеют. Вокруг нас все связано, поэтому природе нужна наша забота.