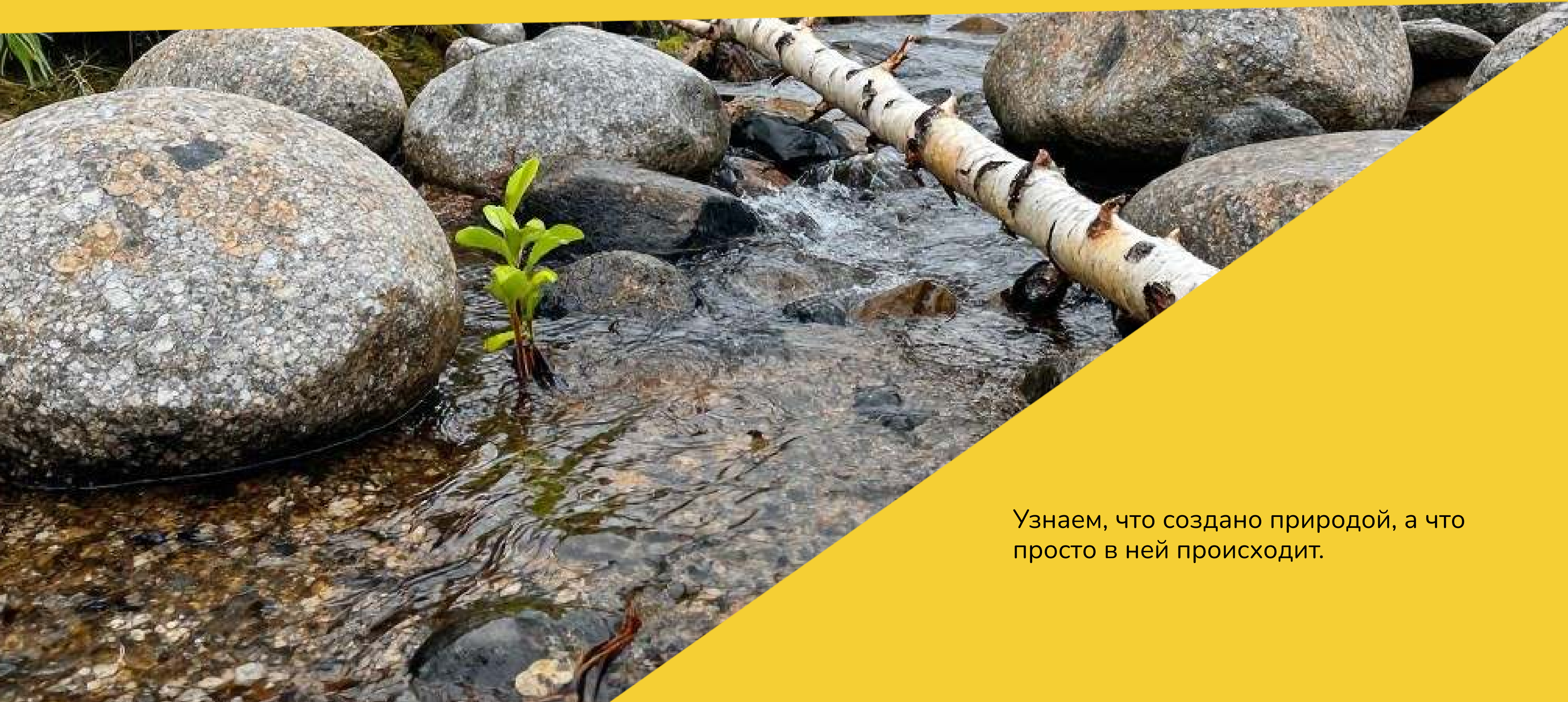


Какие бывают природные тела и природные явления



Узнаем, что создано природой, а что просто в ней происходит.

Зачем изучать природу вокруг нас



Природа рядом каждый день: во дворе, в парке, у реки и даже по дороге в школу. Важно уметь замечать, что можно увидеть как предмет, а что происходит как явление и быстро меняется.



Что такое природное тело

Создано природой

Природное тело — это объект, который появился без участия человека. Его не сделали руками, но его можно увидеть в лесу, на небе, у воды или на земле.

Имеет признаки

У любого природного тела есть форма, размер, цвет и своё место в окружающем мире. По этим признакам его можно рассмотреть и узнать среди других объектов.

Примеры вокруг нас

К природным телам относятся камни, листья, снег, капли воды, птицы и деревья. Они встречаются повсюду, поэтому наблюдать их можно даже по дороге домой.

Живые и неживые

Природные тела бывают живыми и неживыми. Это важное различие помогает понять, какие объекты растут и дышат, а какие просто находятся в природе.

Наблюдаем внимательно

Если смотреть вокруг внимательнее, природные тела легко заметить в парке, во дворе и в лесу. Иногда они такие привычные, что мы почти их не замечаем.

Живые природные тела

1

Растения

К живым природным телам относятся растения. Они растут, дышат, питаются и меняются с течением времени. Дерево, куст, трава и цветок — всё это живые части природы.

2

Животные

Животные тоже относятся к живым природным телам. Они двигаются, ищут пищу, растут и приспосабливаются к условиям жизни. Птица, белка или рыба — хорошие примеры.

3

Человек

Человек является частью живой природы. Он тоже растёт, дышит, питается и развивается. Поэтому на уроке окружающего мира человека рассматривают вместе с другими живыми существами.

4

Как они устроены

У живых тел есть разные части, которые помогают им жить. У дерева есть корни, ствол и листья, а у птицы — клюв, крылья, перья и лапы.

Неживые природные тела

1 Без признаков жизни

Неживые природные тела не дышат, не питаются и не растут как живые существа. Они просто существуют в природе и могут менять внешний вид под действием тепла, холода или воды.

2 Камни и песок

Камни и песок относятся к неживым природным телам. Они твёрдые, могут крошиться, перемещаться ветром или водой и часто встречаются на земле, у рек и в горах.

3 Вода и лёд

Вода, снег и лёд тоже являются неживыми природными телами. Они могут менять состояние: вода замерзает, лёд тает, а снег превращается в воду при потеплении.

4 Воздух и облака

Воздух нельзя взять в руки, но он есть вокруг нас. Облака тоже относятся к неживым природным телам. Они могут быть лёгкими, густыми, белыми или тёмными.

5 Почему они важны

Неживые природные тела нужны растениям, животным и человеку. Без воды, воздуха, почвы, света и тепла жизнь на Земле была бы совсем другой.

Природные тела и предметы, созданные человеком

Природа сама

Природные тела появляются без помощи человека. Они существуют в лесу, в поле, у реки и в небе. Камень, дерево и облако — примеры таких объектов.

Работа человека

Предметы, которые делают люди, называются рукотворными. Их создают для учёбы, игр, работы и дома. Мяч, парта, книга и карандаш относятся именно к ним.

Сравниваем рядом

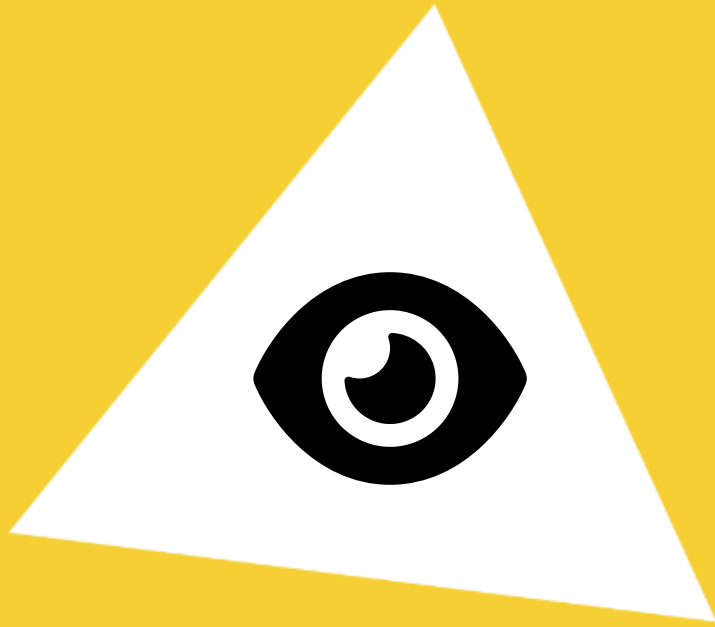
Чтобы не путаться, полезно сравнивать природный объект и вещь, сделанную человеком. Так легче заметить, что одно создано природой, а другое — руками людей.

Учимся замечать

Если вокруг всё рассмотреть внимательно, отличить природное тело от рукотворного становится проще. Иногда ответ очевиден, а иногда нужно немного подумать — это даже интересно.

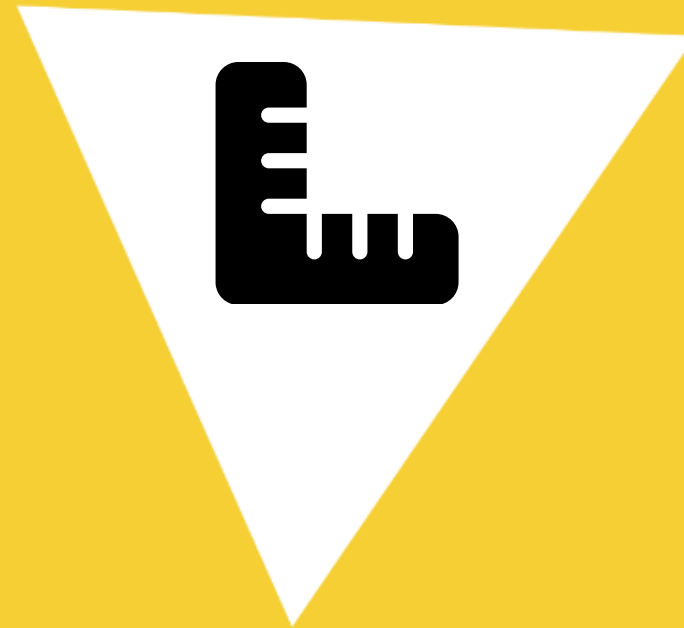


Признаки, по которым узнают природные тела



Цвет и форма

По цвету и форме можно быстро узнать природное тело. Лист обычно зелёный и тонкий, камень — серый или коричневый, а облако кажется белым и пушистым.



Размер и твёрдость

Размер помогает понять, маленький это объект или большой. Твёрдость тоже важна: камень твёрдый, а вода текучая. Эти признаки легко заметить при наблюдении.



Признаки жизни

У живых природных тел есть особые признаки: они растут, дышат, питаются и развиваются. Если объект умеет делать это, значит, он живой.



Движение и запах

Некоторые природные тела узнают по движению или запаху. Ветер движется, вода течёт, цветы пахнут по-разному. Такие признаки помогают внимательному наблюдателю.

Что такое природное явление

Это событие

Природное явление — это событие или изменение, которое происходит в природе. Его нельзя положить на стол, зато его можно увидеть, услышать или почувствовать.

Быстро меняется

Многие явления длятся недолго: дождь начинается и заканчивается, ветер усиливается и стихает, а радуга появляется и исчезает почти как волшебство.

Примеры явлений

К природным явлениям относятся дождь, снег, ветер, гроза, радуга, туман и листопад. Все они показывают, как природа умеет меняться.

Повторяются каждый год

Некоторые явления повторяются по сезонам. Например, снег часто приходит зимой, а листопад — осенью. Поэтому природа словно ведёт свой календарь.

Явления неживой природы

1

Дождь и снег

Дождь, снег и град относятся к явлениям неживой природы. Они связаны с водой и температурой воздуха, поэтому часто меняются в разное время года.

2

Туман и иней

Туман делает воздух словно молочным, а иней покрывает траву и ветки тонкими блестящими кристаллами. Эти явления особенно заметны утром и в холодную погоду.

3

Метель и ледоход

Метель бывает зимой, когда сильный ветер поднимает и несёт снег. Ледоход происходит весной, когда лёд на реках начинает двигаться и ломаться.

4

Таяние и испарение

Таяние льда и снега показывает, как тепло меняет воду. Испарение происходит, когда вода превращается в невидимый пар и поднимается в воздух.

5

Связь с сезонами

Весной чаще видно таяние снега, летом — дождь и грозу, зимой — снегопад и иней. Природа умеет менять свои явления по сезонам.

Погода и её изменения

Что такое погода

Погода — это состояние воздуха и природных явлений в определённый день. Она показывает, тепло или холодно, ясно или пасмурно, спокойно или ветрено.

Из чего складывается

В погоду входят температура воздуха, облачность, ветер, осадки и влажность. Эти признаки помогают описать, что происходит на улице прямо сейчас.

Погода меняется

Утром может светить солнце, днём начаться дождь, а вечером подуть сильный ветер. Поэтому за погодой интересно наблюдать каждый день, как за живой картиной.

Наблюдаем природу

Погода помогает понять, какие природные явления происходят вокруг нас. По ней можно заметить, когда природа спокойна, а когда решила устроить маленькое представление.

Осадки: дождь, снег и град



Дождь стучит по крышам

Над городом повисли тёмные облака, и с неба посыпались капли дождя. Они блестят на листьях, дорожках и стеклах, а потом быстро собираются в лужи. Дождь приносит свежесть и помогает растениям напиться.



Снег укрывает землю

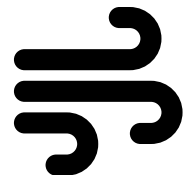
Зимой облака дарят земле белые снежинки. Они лёгкие, мягкие и тихо ложатся на крыши, деревья и тропинки. Из снежинок получается пушистый покров, по которому так приятно идти в тёплых сапогах.



Град во время грозы

Летом во время сильной грозы из тёмного неба могут упасть твёрдые льдинки — град. Они подпрыгивают от земли и стучат по окнам, словно маленькие шарики. Такой осадок выглядит необычно и появляется ненадолго.

Ветер, гроза и радуга



Ветер движет воздух

Ветер нельзя увидеть, но можно почувствовать на лице и по движению веток, травы и облаков. Он бывает тихим и лёгким, а бывает таким сильным, что шапку лучше держать крепче.



Гроза шумит и сверкает

Гроза соединяет гром, молнию и часто сильный дождь. Сначала вспыхивает яркая молния, а потом слышится гром. Эти явления лучше наблюдать из безопасного места, а не бегать за ними с любопытством.

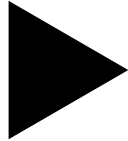


Радуга появляется после дождя

Радуга возникает, когда солнечный свет проходит через капли воды в воздухе. На небе появляются цветные дуги, и обычный дождливый день вдруг становится особенно красивым и радостным.

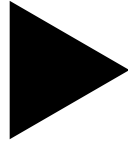
Как меняются явления в живой природе

Весна



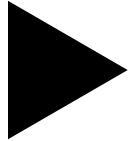
Пробуждаются деревья и кустарники: набухают почки, появляются первые листья и цветы. Возвращаются перелётные птицы, а животные становятся более активными после зимы.

Лето



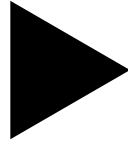
Растения быстро растут, цветут и образуют плоды. В это время много зелени, насекомых и птичьего пения, а у животных и людей становится больше движения.

Осень



Листья желтеют, краснеют и опадают. У многих растений созревают плоды и семена, а птицы собираются в стаи и готовятся к перелёту.

Зима



Жизнь в природе не замирает, но идёт спокойнее. Многие звери меняют поведение, некоторые птицы улетают, а деревья и кустарники стоят без листьев.

Природа по временам года

Весна

Снег тает, бегут ручьи, появляются первые цветы и зелёная трава. Природа словно улыбается после зимы, а птицы возвращаются на привычные места.

Лето

Становится тепло и светло, часто идут дожди и бывают грозы. Солнце яркое, а растения, животные и люди проводят больше времени на улице.

Осень

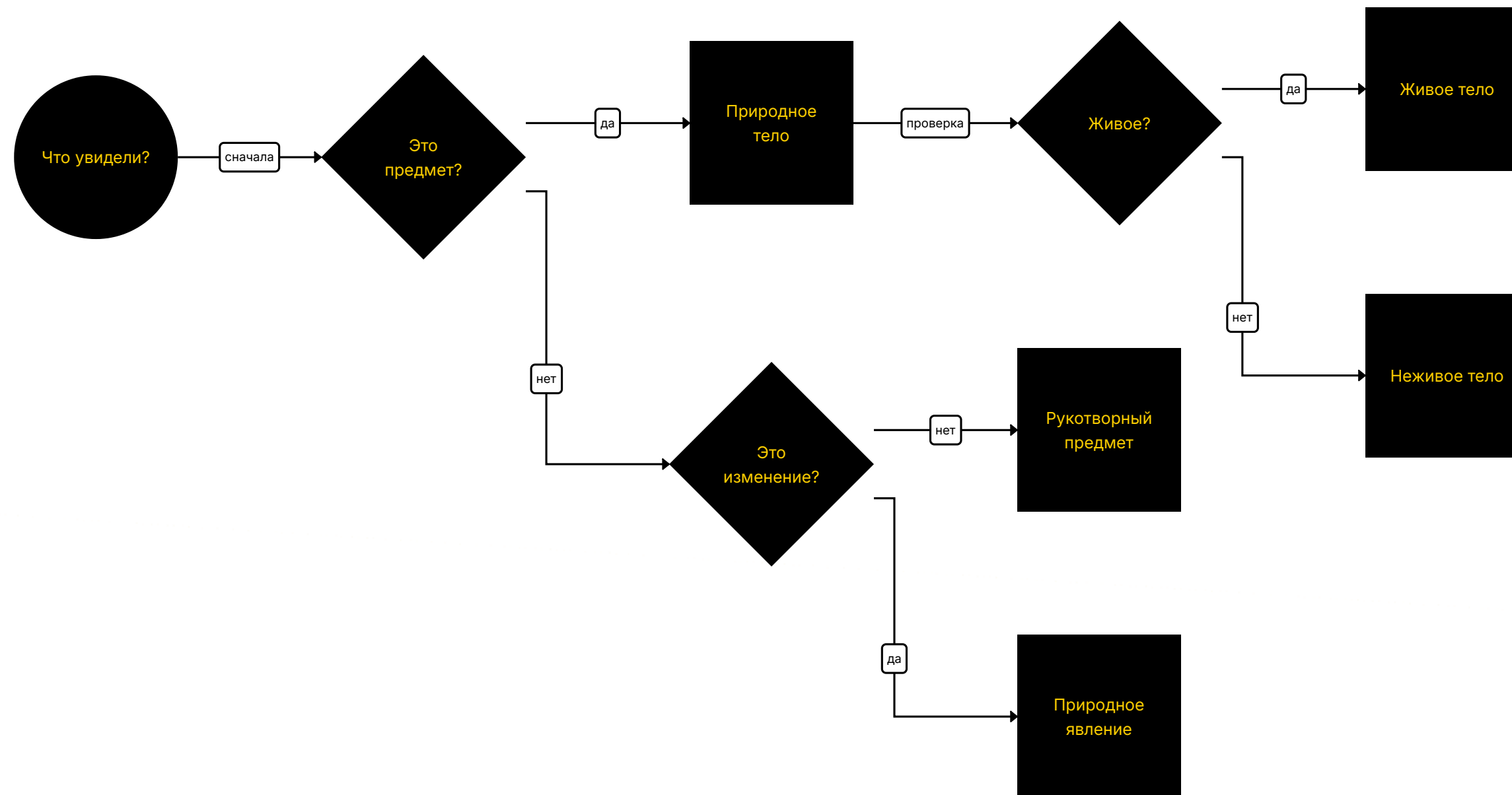
Часто моросит дождь, листья меняют цвет и тихо падают с деревьев. Воздух становится прохладнее, а природа готовится к зимнему отдыху.

Зима

Приходят мороз, снегопад, лёд и метель. Земля укрывается белым покрывалом, а деревья и дома выглядят особенно сказочно.

Как различать природное тело и природное явление

Схема помогает определить, что перед нами: отдельный объект природы или событие, которое происходит в природе.



Наблюдения вокруг школы и дома

Во дворе

Во дворе легко заметить дерево, траву, камни, птиц и облака. Если присмотреться внимательнее, можно увидеть, как меняется свет, шевелятся листья и летит пух.

По дороге в школу

По пути встречаются лужи после дождя, ветер в кронах и следы на снегу. Такие простые наблюдения помогают замечать, что природа постоянно движется и меняется.

В парке

В парке удобно сравнивать живые и неживые природные тела. Рядом могут быть кусты, песок, скамейка, птицы и цветы, и каждый объект выглядит по-своему.

У окна дома

Даже из окна можно наблюдать туман, снегопад, листопад или сильный дождь. Главное — смотреть внимательно, и тогда природа сама устроит маленький урок без звонка.

Каждый день

Чем чаще мы замечаем природные тела и явления вокруг, тем легче их различать. Наблюдение превращает обычный день в интересную прогулку маленького исследователя.



Где в природе встречается больше всего объектов

Лес как живой дом

В лесу почти на каждом шагу встречаются природные тела: деревья, мхи, грибы, камни, птицы и звери. Здесь же можно заметить ветер, туман и падающие листья. Лес особенно хорошо показывает, как много всего существует рядом.



У реки всегда движение

У реки видно воду, песок, берег, камыши и рыб. Над водой часто кружат птицы, а по поверхности бегут рябь и волны. Здесь природные тела и явления будто беседуют друг с другом.



Горы, море и поле

В горах заметны камни, снег, облака и сильный ветер, а у моря — волны, песок и крики чаек. На поле много травы, цветов и насекомых, и каждый уголок природы показывает своё богатство.



Интересные факты о природе

У снежинок свой узор

Снежинки могут быть совсем разными по форме, как будто каждая придумала собственный наряд. Двух полностью одинаковых снежинок почти не бывает, и в этом есть маленькое зимнее чудо.

Молния вспыхивает мгновенно

Молния появляется очень быстро и может осветить всё небо за долю секунды. В темноте её вспышка кажется особенно яркой, поэтому гроза выглядит и красивой, и немного грозной.

Радуга любит солнце и дождь

Радуга чаще всего появляется после дождя, когда в воздухе остаются капли воды и снова выходит солнце. Тогда на небе возникают цветные дуги, которые хочется рассматривать очень долго.



Как беречь природу каждый день

1 Не ломать и не рвать лишнее

Не стоит ломать ветки, рвать цветы без нужды и срывать листья ради забавы. Растения живут медленно, поэтому им особенно важно сохранять свои части целыми.

2 Не мусорить у воды и в лесу

Бумажки, бутылки и упаковки портят вид природы и вредят растениям и животным. Если мусор унести с собой, лес, берег и двор останутся чистыми и приятными.

3 Наблюдать спокойно

За птицами, насекомыми и другими животными лучше смотреть тихо и осторожно. Не нужно пугать их громкими криками, ведь природе тоже нужен покой.

4 Помогать природе вокруг дома

Можно экономить воду, закрывать кран, убирать за собой и бережно относиться к зелёным уголкам. Маленькие полезные дела каждый день делают мир вокруг чище и добрее.

Природа рядом, если уметь смотреть

Природные тела — это объекты природы, а природные явления — её изменения и события. Если быть внимательным, их легко замечать в любое время года и почти на каждом шагу.