

Идёт дождь. Падает снег.

Дождь и снег — две удивительные
формы одной воды.



Как вода путешествует по небу

Вода прячется в реках, озёрах, морях и земле. Солнце превращает её в пар, пар поднимается, остывает и собирается в облака. Потом вода снова возвращается на землю.



Как появляется облако

Солнце греет воду

- 1 Солнечные лучи нагревают воду в реках, лужах и морях. Часть воды становится невидимым паром и начинает подниматься вверх, словно лёгкий воздушный путешественник.

Пар остывает

- 2 Высоко в небе становится холоднее, поэтому пар постепенно остывает. Из него образуются крошечные капельки воды и льдинки, которые держатся вместе и становятся заметными.

Рождается облако

- 3 Множество капелек и льдинок собираются в облако. Оно кажется мягким и белым, как вата, хотя на самом деле состоит из очень маленьких частиц воды.

Почему вода начинает падать вниз

Капелек становится много

Внутри облака собирается всё больше капелек или льдинок. Они сталкиваются, соединяются и постепенно становятся тяжелее, чем может удержать воздух.

Воздух больше не держит

Когда частицы вырастают и тяжелеют, облако уже не может удерживать их в небе. Тогда вода начинает опускаться вниз на землю.

Погода решает форму осадков

Если воздух тёплый, вода падает каплями дождя. Если воздух холодный, льдинки не тают и превращаются в снег, который летит медленно и тихо.

Дождь — это капли воды из облаков



Туча над двором

Над двором повисла большая туча, и вскоре из неё посыпались прозрачные капли. Они застучали по крыше, забарабанили по окну и напоили землю. На мокрой дорожке даже появились смешные отражения деревьев.



Прогулка в сапогах

Ребёнок вышел на улицу в ярких сапогах и с зонтиком в руке. Дождь не помешал прогулке, а только сделал её веселее: вокруг блестели лужи, а капли прыгали по асфальту.



Дождь для растений

После дождя цветы подняли головы, а трава стала ещё зеленее. Деревьям и кустам такая вода очень нужна. Дождь помогает земле отдыхать от жары и снова становиться живой и свежей.

Каким бывает дождь



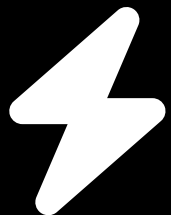
Тихий дождь

Капли падают спокойно и негромко. Такой дождь не спешит, будто идёт на цыпочках, и только чуть-чуть смачивает дорожки, траву и листья.



Морось

Это совсем мелкий дождик, почти как влажная пыль в воздухе. Морось быстро покрывает всё тонкими каплями и делает улицу серой и блестящей.



Ливень

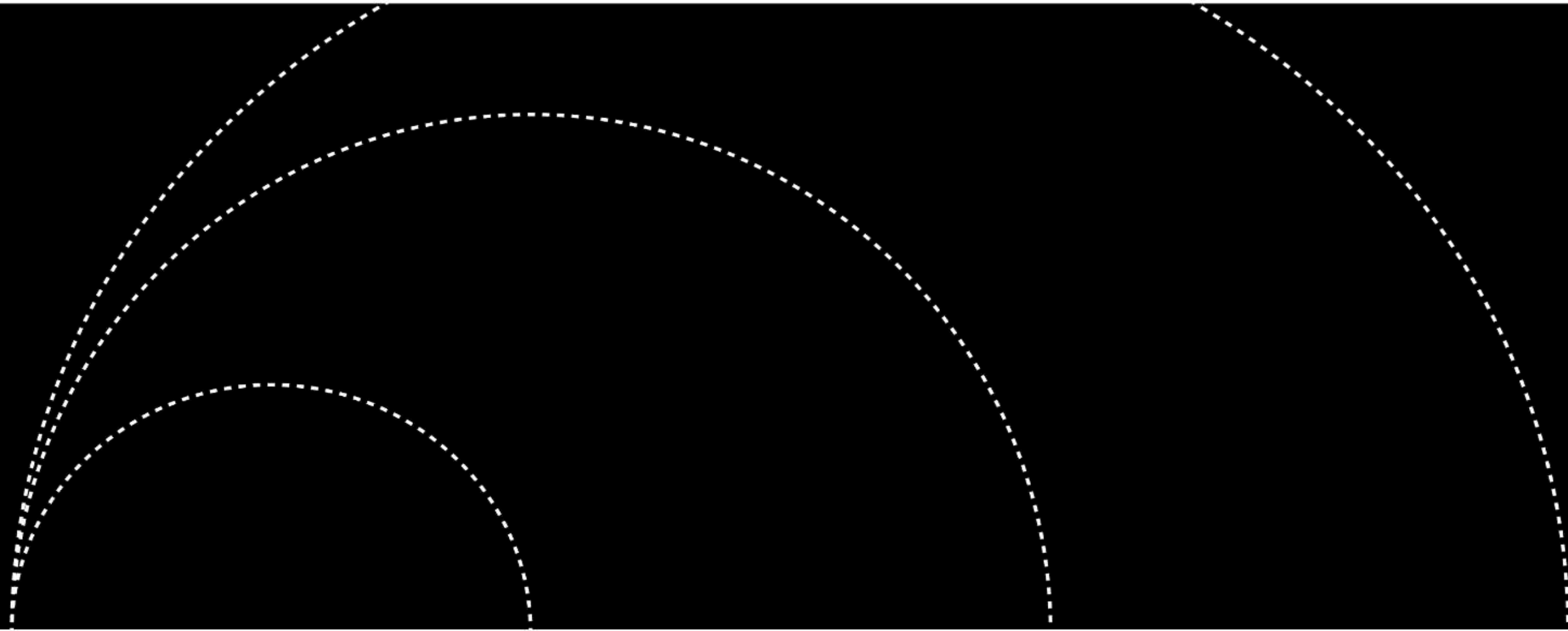
Сильный дождь льёт быстро и много. За короткое время он может промочить одежду, а во дворе и на дорогах после него появляются большие лужи.



Дождливая прогулка

В такую погоду помогают зонт, куртка и резиновые сапоги. Тогда можно гулять спокойно и не бояться промокнуть с головы до ног.

Что происходит после дождя



Сразу после дождя

Капли оседают на листьях, крышах и дорожках. Воздух становится свежее, а вокруг всё выглядит чистым и блестящим.

Через некоторое время

Пыль и грязь прижимаются к земле. Растения получают воду, которая нужна им для роста, а земля начинает мягко и приятно пахнуть.

Позже

В лужах отражаются дома и деревья, но постепенно вода уходит в почву или испаряется. Круговорот воды продолжается снова.

Снег — это замёрзшая вода

1

Холод в облаках

Когда в облаке очень холодно, вода превращается не в капли, а в маленькие льдинки. Они остаются в воздухе до тех пор, пока не станут достаточно тяжёлыми.

2

Медленное падение

Снежинки опускаются на землю тихо и неспешно. Из-за их лёгкости снег кажется спокойным и пушистым, будто небо рассыпает белые звёздочки.

3

Белое покрывало

Снег укрывает землю мягким слоем. Дворы, крыши и деревья становятся белыми, а мир вокруг будто надевает зимнюю праздничную шубу.

Снежинки бывают красивыми и разными

Ледяной узор

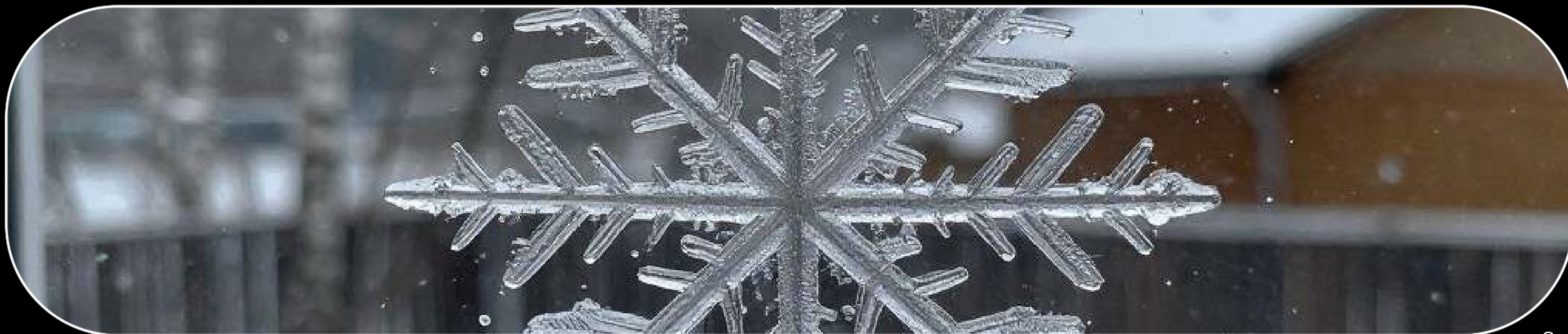
Снежинка выглядит как маленький узор из льда. Если рассмотреть её внимательно, можно увидеть тонкие линии, веточки и необычную симметрию.

Шесть лучей

У многих снежинок действительно бывает шесть лучей. Именно поэтому они напоминают маленькие звёздочки и кажутся такими аккуратными и нарядными.

Две одинаковые — редкость

Двух совсем одинаковых снежинок почти не бывает. Каждая из них рождается в своих условиях, поэтому узоры получаются разными, как снежные подписи.



6

**лучей часто бывает у снежинки,
поэтому её узор выглядит очень
аккуратно и красиво.**

Шестилучевая форма помогает увидеть,
как по-разному могут выглядеть снежинки.
Именно из-за таких узоров снег кажется
особенно нарядным.

Чем дождь и снег похожи

Начинаются в облаках

- 1 И дождь, и снег рождаются высоко в небе. Сначала вода становится паром, потом собирается в облака, а уже из них возвращается на землю в виде осадков.

Это одна и та же вода

- 2 В обоих случаях мы видим воду, только в разном виде. Дождь падает каплями, а снег — маленькими льдинками, но их природа одинакова.

Помогают природе

- 3 Дождь и снег не просто украшают погоду. Они дают влагу растениям, наполняют почву и помогают воде в природе снова попадать в реки, озёра и моря.

Чем дождь и снег отличаются

Тёплый воздух

Когда воздух достаточно тёплый, капельки воды не замерзают. Тогда из облаков выпадает дождь, и земля быстро становится мокрой.

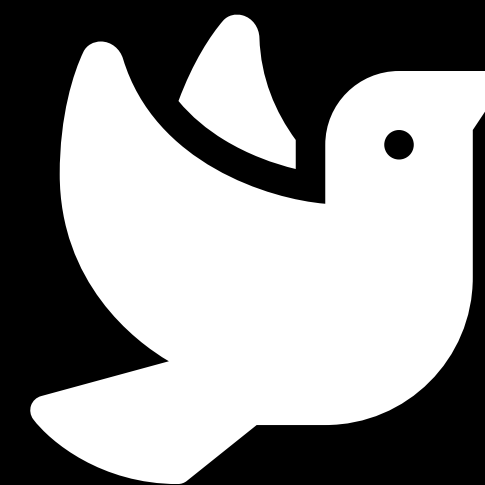
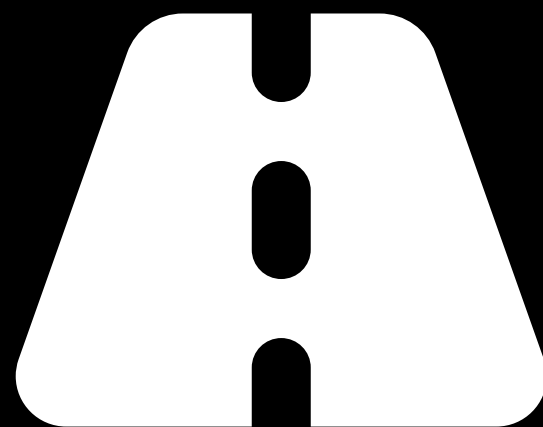
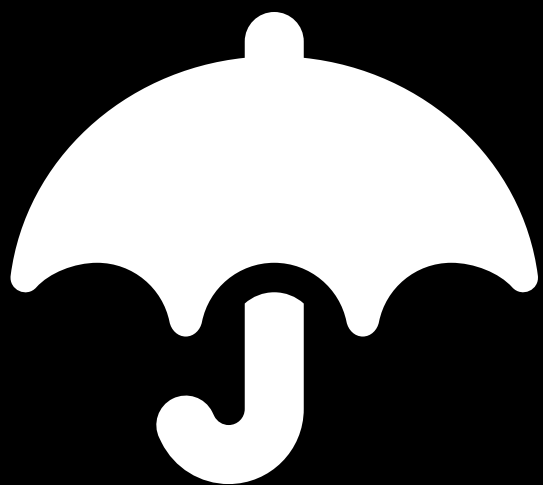
Холодный воздух

Если в небе и у земли холодно, вода превращается в снежинки. Они падают медленно и могут укрыть всё вокруг белым слоем.

Разный результат

Дождь сразу делает лужи, а снег может лежать долго. Потом он превращается в сугробы, а иногда и тихо тает, снова становясь водой.

Как меняется мир во время дождя



Люди прячутся под зонтами

Когда начинается дождь, люди берут зонты, плащи и сапоги. Так прогулка остаётся приятной, а одежда — сухой, почти как по волшебству.

Улицы блестят

Мокрый асфальт становится тёмным и блестящим. В лужах отражаются дома, деревья и небо, будто улица на минутку превратилась в зеркало.

Слышно капли

Капли стучат по крышам, окнам и подоконникам. Этот тихий барабанный концерт напоминает, что дождь идёт не только снаружи, но и слышится повсюду.

Животные ищут укрытие

Птицы, кошки и другие животные часто стараются спрятаться от дождя. Им, как и людям, хочется переждать непогоду в сухом и спокойном месте.

Как меняется мир во время снегопада

Тише и светлее

Во время снегопада вокруг становится удивительно тихо. Снежинки летят мягко, и даже знакомый двор выглядит новым, словно его только что нарядили к празднику.

Белый наряд для улиц

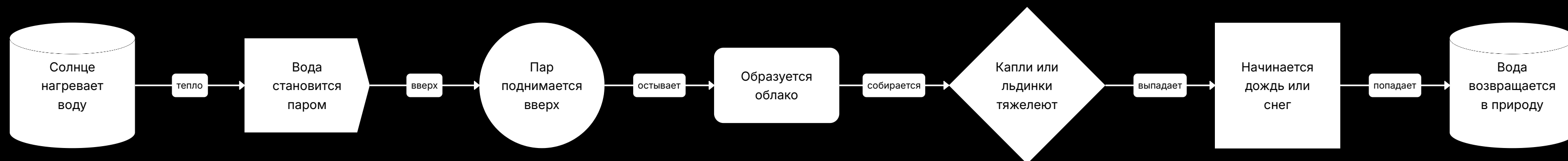
Крыши, деревья и скамейки покрываются пушистым снегом. Всё вокруг светлеет, а обычные предметы становятся похожими на картинки из зимней сказки.

Следы на снегу

На свежем снегу хорошо видны следы людей и животных. По ним можно угадать, кто проходил здесь недавно, — почти как по снежной дорожной карте.

Путь воды: от облака до дождя или снега

Схема показывает, как вода путешествует в природе и возвращается на землю.



Безопасность в дождливую и снежную погоду

1

Смотри под ноги

После дождя и во время таяния снега дорожки становятся скользкими. Идти лучше спокойно, не торопясь, чтобы не поскользнуться на мокрой поверхности.

2

Выбирай подходящую обувь

Резиновые сапоги, тёплые ботинки и куртка помогают гулять без лишних сюрпризов. В сухой одежде и обуви даже самая мокрая погода не страшна.

3

Осторожно с лужами и льдом

Глубокие лужи могут промочить ноги, а тонкий лёд — оказаться очень опасным. Поэтому лучше обходить такие места и не проверять их на смелость.

4

Двигайся внимательно

Во дворе и на улице полезно идти размеренно, держаться за поручни и не размахивать руками слишком широко. Тогда прогулка останется спокойной и приятной.

Дождь, снег и детские забавы

После дождя — настоящее веселье в лужах

Когда дождь заканчивается, во дворе остаются блестящие лужи и весёлые брызги. Дети внимательно обходят их или прыгают через них в сапогах. А самые любопытные смотрят, как в воде дрожат отражения домов и деревьев.



После снегопада двор становится игровой площадкой

Свежий снег будто зовёт на улицу. Можно лепить снеговика, катать снежок в большой шар и оставлять на белом покрывале свои следы. Скамейка под снегом выглядит так, словно надела мягкую зимнюю шапку.



Слова, которые помогают рассказывать о погоде

Что мы видим в небе

Слова облако и туча помогают заметить, где собирается вода. Облака бывают светлыми, а тучи — тяжёлыми и серыми, словно небо задумалось о дожде.

Как падает вода

Слова капля, дождь, морось и ливень помогают точно сказать, какая погода на улице. Один дождик тихий, другой шумный, а капли бывают почти невидимыми.

Как выглядит зимний день

Слова снег, снежинка, снегопад и сугроб сразу рисуют зимнюю картину. Они показывают, что вода может падать с неба не только каплями, но и льдинками.

Что остаётся на земле

Слова лужа и пар напоминают, что вода постоянно меняет свой вид. Она может подниматься в воздух, а потом снова возвращаться на землю и собираться в лужи.

Наблюдаем за погодой каждый день

Утро

С утра можно посмотреть в окно и заметить, светит ли солнце, есть ли облака и сухо ли на улице. Так начинается маленькое наблюдение за погодой.

День

Днём удобно проверить, идёт ли дождь, падает ли снег или поднимается ветер. Заодно можно узнать, стало ли теплее или холоднее.

Вечер

Вечером полезно снова посмотреть на небо и сравнить, что изменилось. Такие наблюдения показывают, что погода меняется, а вода в природе продолжает своё путешествие.

Главное, что мы узнали

Дождь и снег — это разные превращения одной воды. Они приходят из облаков, возвращают влагу земле и делают природу живой, а погоду — очень интересной.