

Явления природы вокруг нас

Природа каждый день показывает свои чудеса: дождь, снег, ветер и радугу.



Откуда берутся разные явления?

Солнце по-разному нагревает Землю днём и в разные сезоны, а воздух, вода и облака постоянно движутся. Поэтому погода меняется: утром прохладно, днём тепло, а вечером снова свежо.



Что даёт дождь?



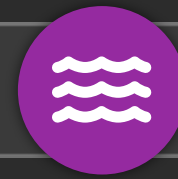
Вода для растений

Дождь наполняет землю влагой, и растения могут расти сильнее. Без него цветам, траве и деревьям было бы трудно оставаться зелёными и живыми.



Свежий воздух

После дождя воздух часто становится чище и свежее. Кажется, будто природа умылась, а листья и травинки заблестели каплями.



Лужи и ручьи

Капли дождя собираются в лужи, ручьи и реки. Маленькие потоки воды бегут по земле, словно торопятся в своё путешествие.



Помощь всему живому

Дождь нужен не только людям, но и зверям, птицам и насекомым. Он помогает природе жить, расти и не пересыхать.

Как выглядит снег зимой

Снежное одеяло

Снег падает тихо и укрывает землю мягким белым слоем. Дороги, крыши и скамейки становятся похожи на картинки из зимней сказки. Даже обычный двор выглядит светлее и радостнее.



Снежинки-путешественницы

Каждая снежинка появляется высоко в небе и медленно летит вниз. Они похожи на крошечные звёздочки и никогда не бывают совсем одинаковыми. Зимой можно долго любоваться их танцем.



Игры на морозе

Когда снег лежит толстым слоем, из него можно лепить снежки и строить крепости. Дети радуются зиме, а снег скрипит под ногами, будто сам рассказывает свою холодную историю.



Как движется ветер

1. Его не видно

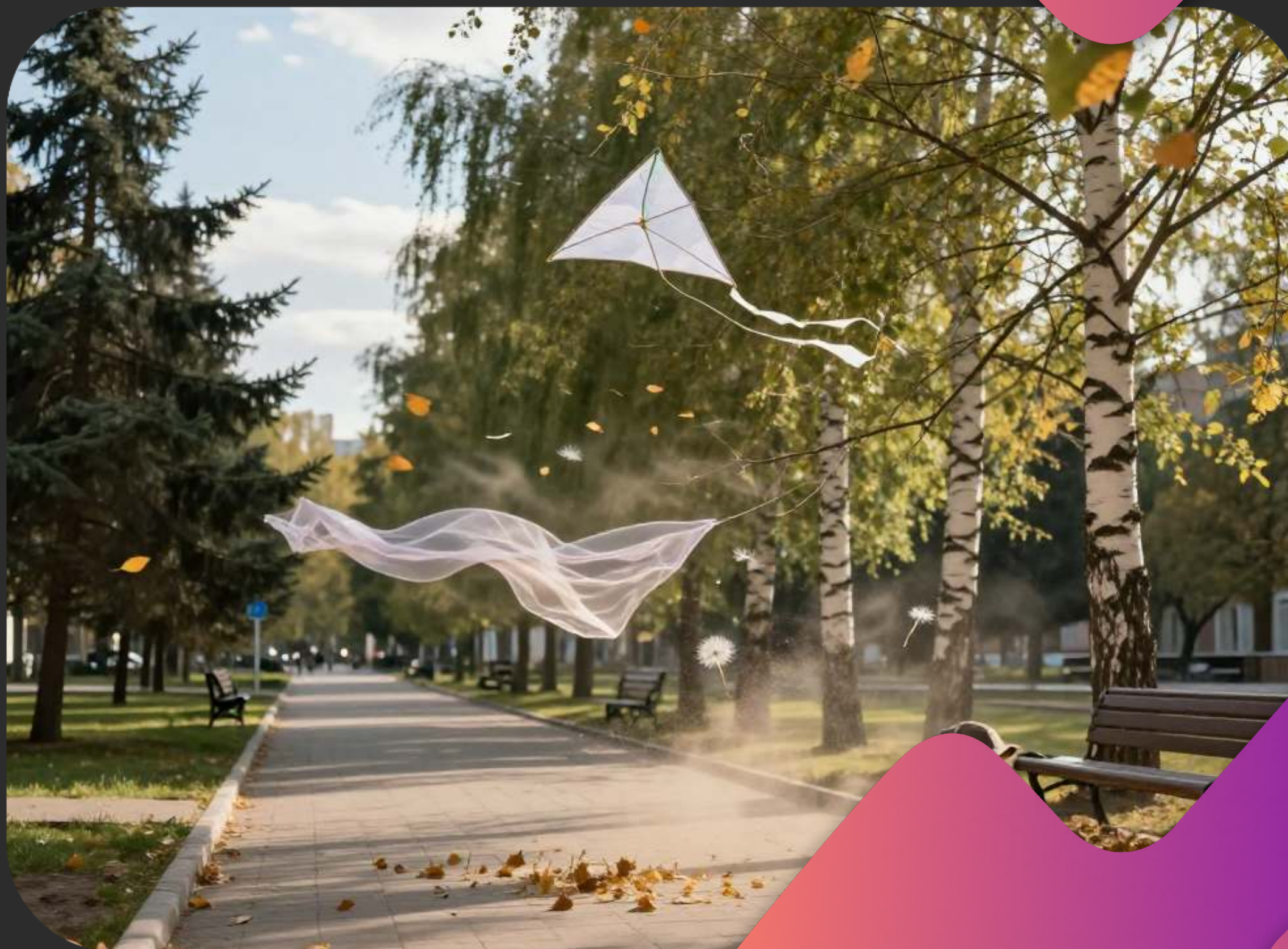
Ветер нельзя поймать глазами, зато его легко почувствовать на лице и руках. Он напоминает, что воздух тоже умеет двигаться и играть с предметами.

2. Он шевелит всё вокруг

Ветру под силу раскачивать ветки, гонять листья по дорожке и поднимать лёгкую пыль. Иногда он ведёт себя как озорной невидимка.

3. Он помогает и мешает

Благодаря ветру хорошо летает бумажный змей, но сильные порывы могут срывать шапки. Поэтому в ветреную погоду стоит быть внимательнее.



Что происходит во время грозы?



Молния в небе

Молния появляется как очень яркая вспышка среди тёмных облаков. Она освещает небо на мгновение, и вокруг становится почти как днём.



Громкий гром

После молнии слышится гром — сильный звук, который может напугать. На самом деле это обычное природное явление, просто очень громкое.



Осторожность прежде всего

Во время грозы лучше оставаться в безопасном месте и не бегать под открытым небом. Спокойствие помогает переждать непогоду без лишнего страха.

Как появляется радуга

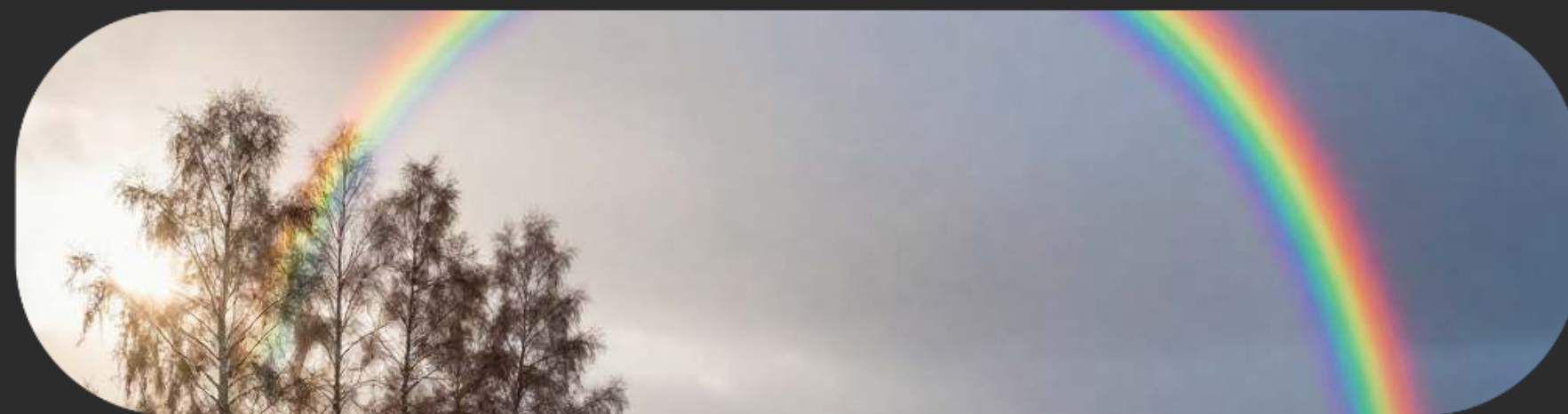
Солнечный свет и капли воды

После дождя в воздухе остаются маленькие капли воды. Когда через них проходит солнечный свет, он словно превращается в яркую дорожку из цветов. Так на небе возникает радуга.



Цветная дуга над землёй

Радуга часто похожа на большой мост из красок. В ней можно увидеть красный, оранжевый, жёлтый, зелёный, голубой, синий и фиолетовый цвета. Она выглядит празднично даже в обычный день.



Награда после дождя

Иногда радуга появляется совсем ненадолго, и это делает её ещё интереснее. Стоит взглянуть солнцу, и небо будто улыбается всем, кто смотрит вверх.



Как туман появляется утром

Ночь остывает

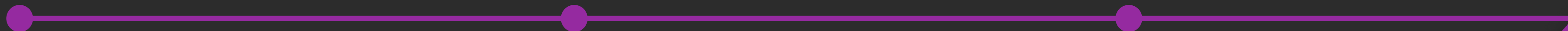
Ночью земля и воздух становятся холоднее. Влага в воздухе собирается всё ближе к земле.

Капельки собираются

Крошечные капельки воды начинают парить очень низко. Из них и состоит туман.

Утро в белой дымке

Дома, деревья и машины становятся размытыми, будто их накрыли прозрачным покрывалом. Позже туман обычно рассеивается.



Как вода становится льдом и инеем

1.

Вода застывает

Когда становится очень холодно, вода превращается в лёд. Он твёрдый и скользкий, поэтому зимой нужно идти осторожно.

2.

Белые узоры на улице

Иней появляется на траве, ветках и окнах холодным утром. Он выглядит как маленькие кристаллы, будто кто-то рассыпал сахарную пудру.

3.

Красота морозного утра

Лёд и иней делают зимнее утро особенно красивым. Они напоминают, что даже холодная погода может быть удивительно нарядной.



Как Солнце создаёт тень

Свет и тепло

Солнце освещает и согревает всё вокруг. Без его света день был бы тёмным, а на земле не появлялись бы тени.

Предмет закрывает свет

Когда дерево, дом или человек заслоняет солнечные лучи, на земле возникает тень. Она повторяет форму предмета, только немного темнее.

Тень меняется в течение дня

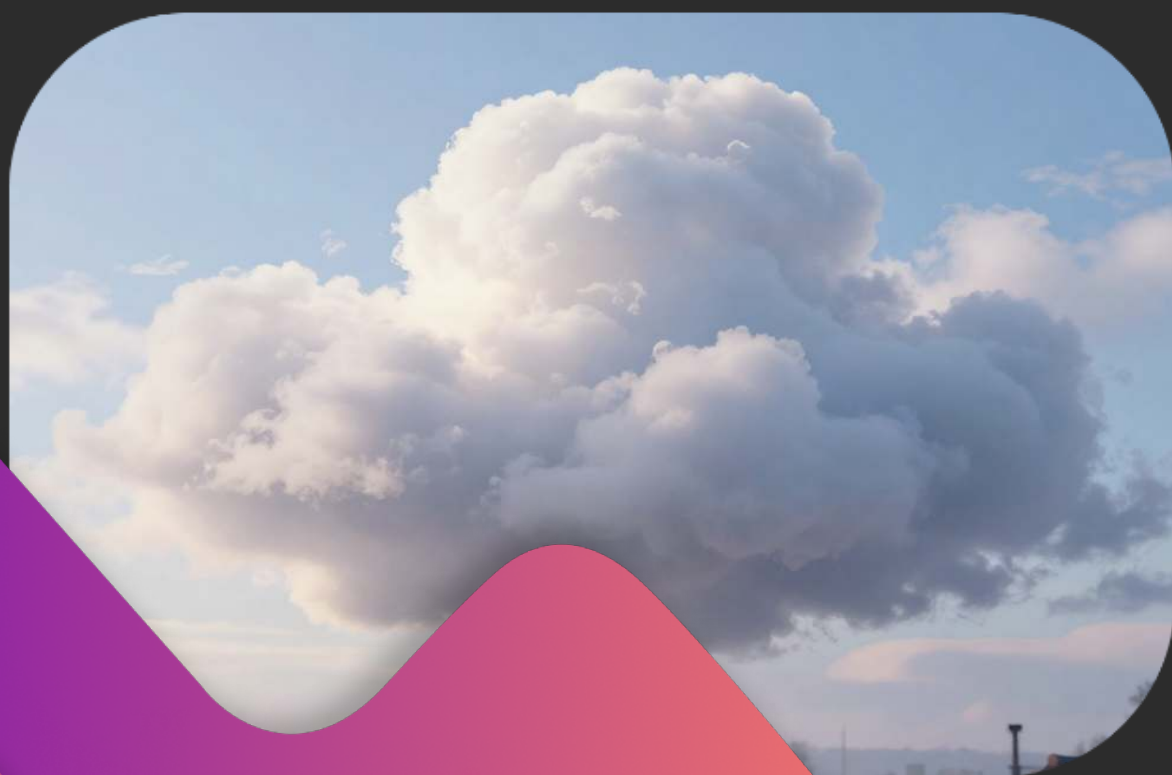
Утром тень бывает длинной, потому что Солнце стоит низко. Днём она становится короче, а вечером снова вытягивается, как ленивый кот.



Что видят люди в облаках

Белые и пушистые

Утром небо иногда покрыто мягкими белыми облаками, похожими на вату. Они медленно плывут над крышами и кажутся совсем лёгкими, будто им нравится путешествовать без спешки.



Тёмные перед дождём

Иногда облака становятся серыми и тяжёлыми, как мокрые подушки. Тогда люди чаще берут зонтик: такие облака нередко подсказывают, что скоро начнётся дождь.



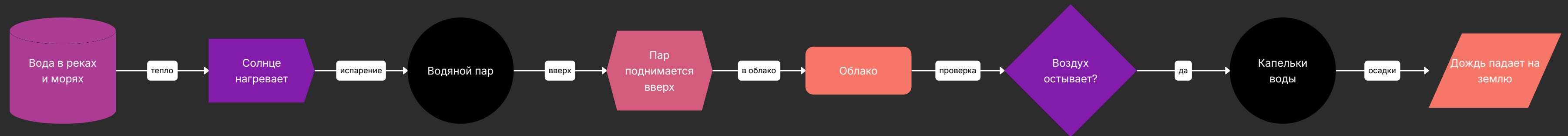
Высоко в синем небе

Бывает, облака стоят далеко друг от друга и оставляют между собой много синего неба. В такие минуты удобно наблюдать, как они меняют форму: вот корабль, а вот уже медведь.



Как рождается дождь

Схема показывает путь воды от нагретой поверхности до капель, которые возвращаются на землю.





Эта отметка помогает понять, когда вода превращается в лёд и почему зимой нужны тёплые вещи.

0 °C

ниже этой отметки вода
начинает замерзать,
поэтому на улице быстро
становится очень холодно.

Что происходит во время засухи

Земля пересыхает

Когда дождей долго нет, почва теряет влагу и становится твёрдой. Трещины на земле — знак того, что растениям и маленьким животным не хватает воды.

Растения слабеют

Без достаточного полива листья вянут, а трава желтеет. Особенно трудно приходится огородам, лугам и деревьям, которые не могут быстро добыть воду из сухой земли.

Вода нужна экономно

Во время засухи важно не тратить воду зря. Полезно поливать растения рано утром или вечером, чтобы влага дольше оставалась в земле и не испарялась так быстро.

Как возникает наводнение

Сильный дождь или таяние снега

Вода быстро скапливается на земле, особенно если дождь идёт долго или снег тает очень активно.

Река не успевает вместить поток

Уровень воды поднимается, и ручьи, лужи и реки начинают разливаться шире обычного.

Низкие места затоплены

Улицы, поля и подвалы могут оказаться под водой, поэтому людям нужно быть осторожными и слушать взрослых.

Ночное небо, которое светится

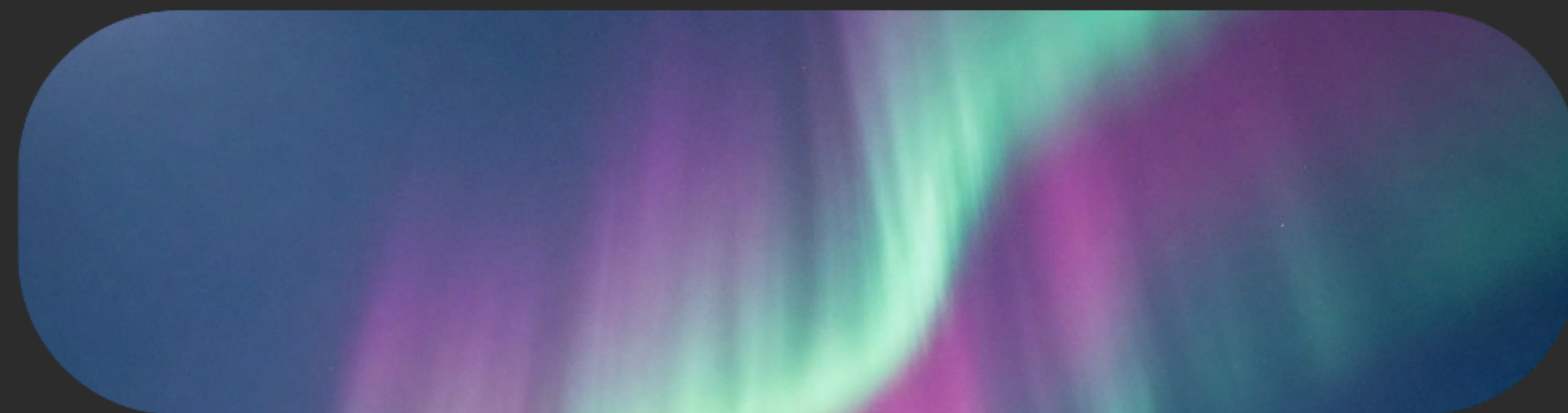
Зелёные ленты над горизонтом

Иногда в северных странах небо вдруг начинает светиться мягким зелёным светом. Он движется, переливается и будто рисует огромные занавесы над тёмной землёй, от которых невозможно оторвать взгляд.



Розовые и фиолетовые полосы

Северное сияние не бывает одинаковым дважды. Сегодня оно похоже на волны, а завтра — на длинные полосы розового и фиолетового света, которые тихо плывут по ночному небу.



Сияние над снегом

Особенно красиво северное сияние смотрится там, где кругом снег и тишина. Свет в небе отражается на белой земле, и кажется, будто вся ночь стала сказочной и очень светлой.



Как ведёт себя вулкан

1. Внутри Земли жарко

Глубоко под землёй очень высокая температура. Из-за этого горные породы могут плавиться и превращаться в горячую массу, которая потом ищет выход наружу.

2. Извержение начинается внезапно

Когда давление внутри вулкана становится слишком сильным, лава, пепел и газы вырываются вверх. Вокруг может быть шумно, дымно и опасно, поэтому близко подходить нельзя.

3. После извержения остаются следы

Лава остывает и становится твёрдой. На месте извержения могут появиться новые камни и чёрные склоны, а природа постепенно начинает снова оживать.



На что смотрят наблюдатели погоды



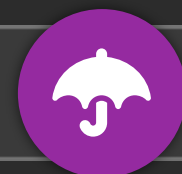
Облака

Люди замечают, стали ли облака тёмными, высокими или пушистыми. По ним можно предположить, будет ли ясный день или скоро появятся осадки.



Ветер

Направление и сила ветра многое подсказывают о погоде. Если листья сильно качаются, а воздух быстро движется, на улице может стать прохладнее.



Осадки

Дождь, снег или град помогают понять, какое сейчас время года и как одеться. Если осадки начались, прогулку лучше планировать с осторожностью.



Солнце и свет

Когда солнце светит ярко, день кажется теплее и радостнее. Если оно прячется за облаками, воздух часто становится прохладнее и мягче.

Почему природа нуждается в заботе

Чистый воздух

Если в воздухе меньше дыма и пыли, людям и животным легче дышать. Чистое небо помогает природе оставаться здоровой и красивой каждый день.

Чистая вода

Реки, озёра и ручьи нужны растениям, птицам и зверям. Когда воду не загрязняют, она остаётся безопасной и помогает природе жить спокойно.

Беречь лес и тишину

Лес даёт дом многим животным и украшает землю зеленью. Если не шуметь и не мусорить, природа отвечает нам пением птиц и свежим воздухом.

Природа рядом с нами

Природные явления можно увидеть в любой день: они умеют удивлять, радовать и даже немного пугать. Если смотреть вокруг внимательнее, мир станет ещё интереснее.