

Явления природы

Что мы видим вокруг каждый день



Природа не стоит на месте

Земля получает свет и тепло от Солнца, поэтому воздух, вода, облака и растения постоянно меняются. Каждый день природа показывает новые картины, а знакомые явления помогают замечать смену времён года.



Погода и природные явления

Погода вокруг нас

Погода — это то, каким бывает воздух в определённый момент. Она может быть тёплой, холодной, тихой или ветреной, а ещё часто меняется почти без предупреждения.

Что относят к явлениям

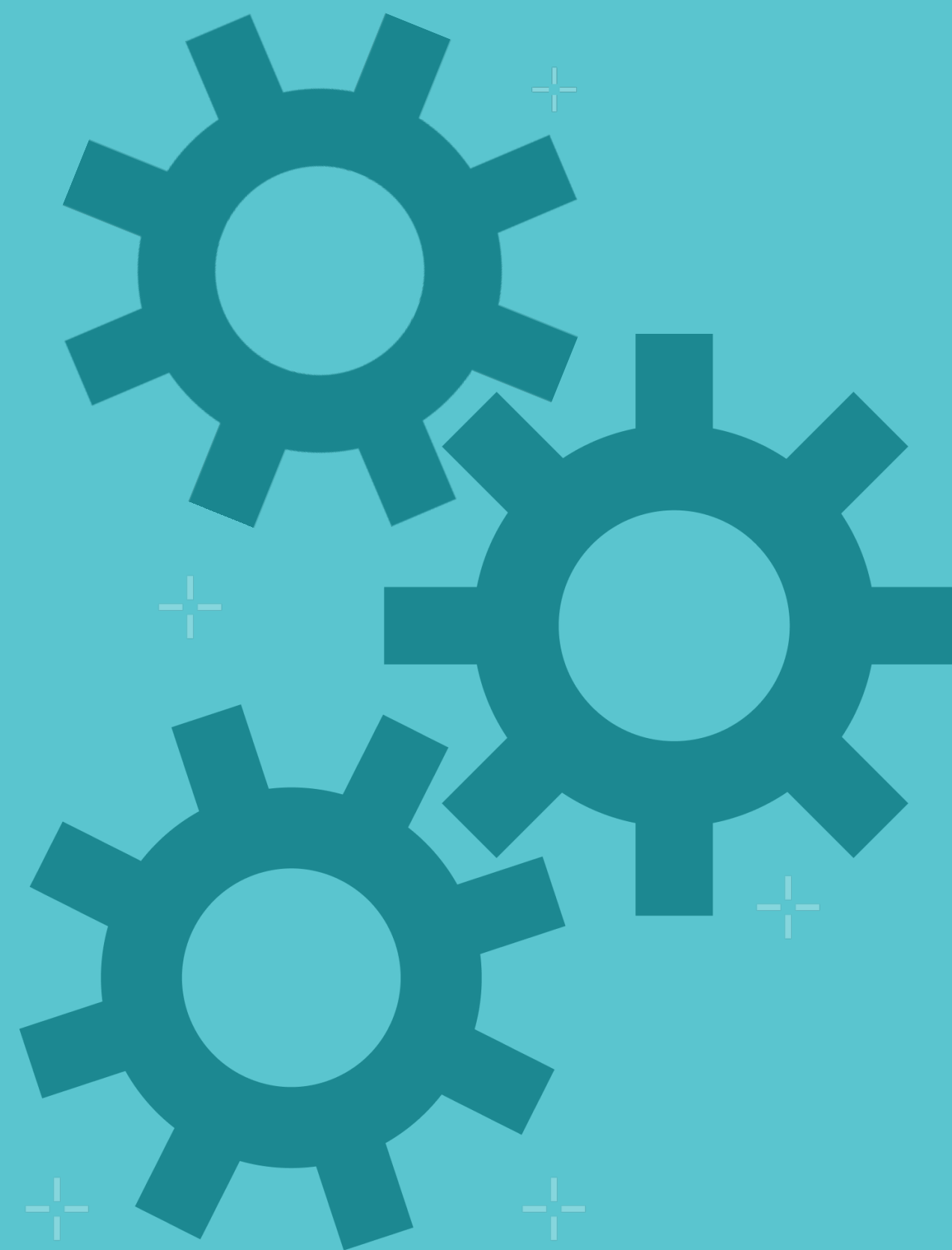
К природным явлениям относятся облака, дождь, снег, туман, гроза, радуга, мороз и многие другие изменения. Они показывают, как ведут себя воздух, вода и солнце.

Подсказки в небе

Наблюдая за небом, можно многое понять заранее. Если облаков становится больше, усиливается ветер или темнеет воздух, значит, погода скоро может измениться.

Чем помогают наблюдения

Температура, влажность и ветер словно рассказывают маленькую историю о природе. По ним люди узнают, что происходит сейчас и что может случиться дальше.



Солнце — главный помощник природы

Свет и тепло

Солнце освещает и согревает Землю. Без его тепла было бы трудно жить растениям, животным и людям, а многие природные изменения просто не происходили бы.

Растения просыпаются

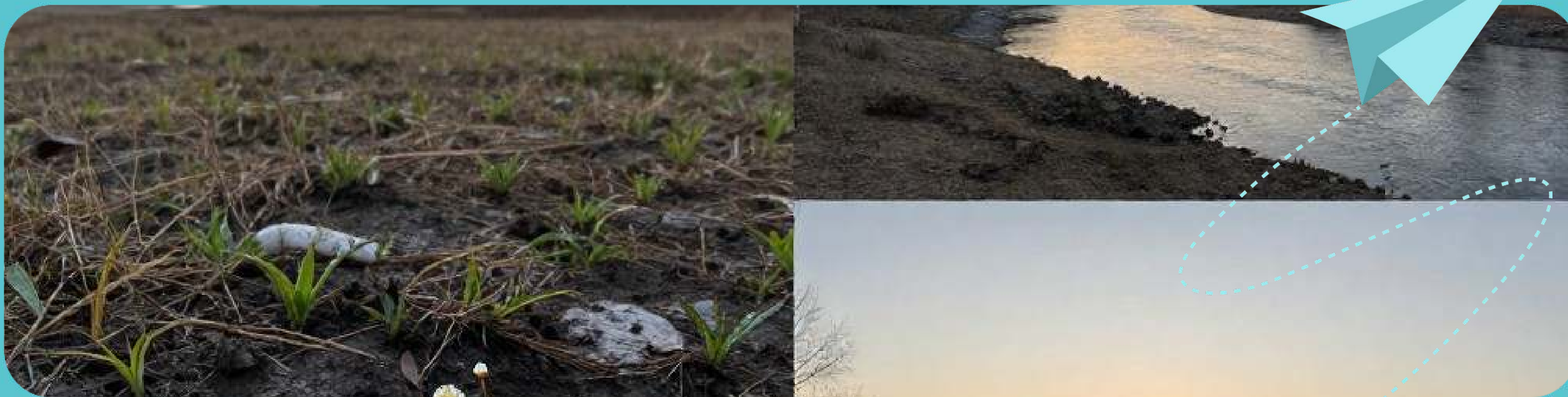
Когда солнце светит ярче, растения растут быстрее. Их листья тянутся к свету, а цветы раскрываются, будто тоже радуются тёплому дню.

Снег начинает таять

Солнечные лучи нагревают землю, и снег постепенно превращается в воду. Поэтому весной появляются ручьи, лужи и капель с крыш.

День сменяет ночь

Земля всё время движется, поэтому на одной её стороне бывает день, а на другой — ночь. Так природа получает свой привычный ритм.



Облака на небе



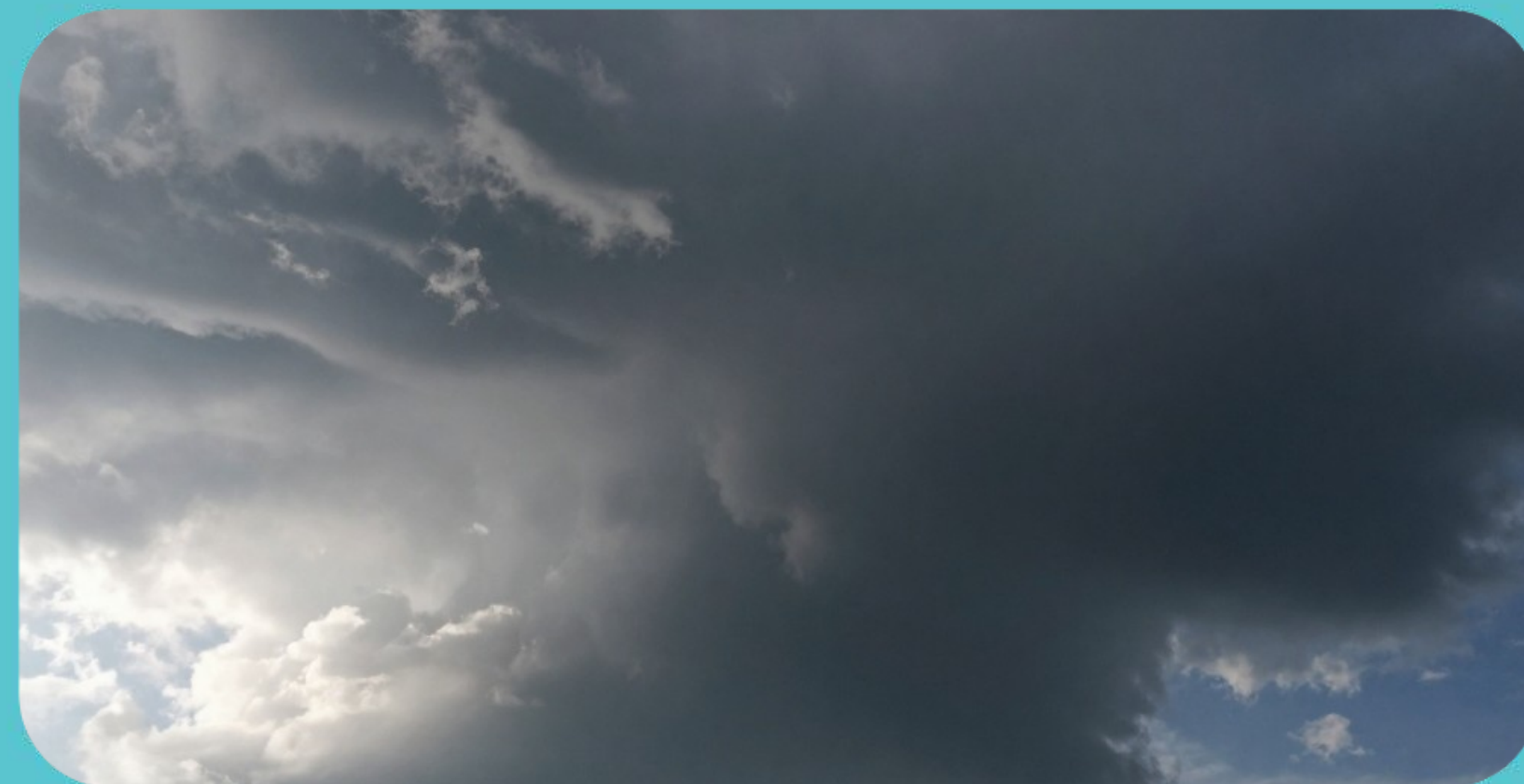
Белые и пушистые

Утром небо иногда похоже на огромный мягкий плед. На нём плывут белые облака, лёгкие и спокойные. Они состоят из крошечных капелек воды или льдинок и часто не обещают ничего страшного.



Тёмные предвестники

Бывает, что облака становятся густыми и серыми, словно кто-то нарисовал на небе тень. Такие облака часто приносят дождь или снег. По ним люди нередко понимают: погода скоро станет другой.



Как дождь приходит на землю

Облака тяжелеют

В облаках скапливается всё больше капелек воды. Когда они становятся слишком тяжёлыми, им уже трудно держаться в небе, и начинается дождь.

Капли падают вниз

Вода быстро летит к земле. Дождь может быть тихим и мягким, а может превращаться в шумный ливень, который стучит по крышам и подоконникам.

После дождя

Воздух становится свежее, а на дорогах и тропинках появляются лужи. Иногда после дождя можно заметить, как природа будто умывается.



Снег и снежинки

1. Зимнее рождение

Снег появляется зимой, когда в облаках образуются крошечные льдинки. Они растут, соединяются и потом падают на землю, словно белые пушинки.

2. Белый ковёр

Снежный слой покрывает улицы, крыши и деревья. Всё вокруг становится светлее и тише, а шаги по снегу звучат особенно хрустко.

3. У каждой свой узор

Снежинки бывают очень разными по форме. Две одинаковые найти почти невозможно, поэтому каждая снежинка кажется маленьким зимним чудом.



Что умеет ветер



Двигает воздух

Ветер — это движение воздуха. Он бывает лёгким и тёплым или сильным и холодным, поэтому в один день щекочет щёки, а в другой заставляет прятать шарф.



Толкает облака

Ветер помогает облакам плыть по небу и иногда меняет погоду быстрее, чем мы успеваем посмотреть в окно. Он словно невидимый помощник небесных путешественников.



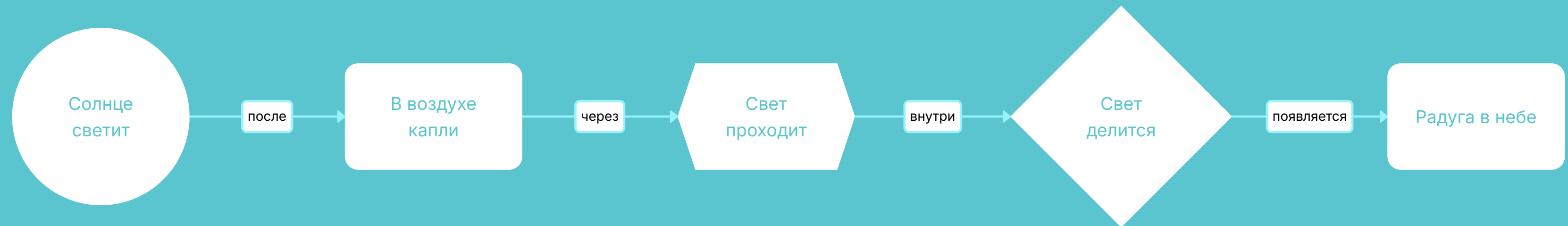
Шевелит всё вокруг

Ветер качает ветки деревьев, заставляет листья шуршать и может подгонять парусные корабли. Без него мир был бы намного тише.



Как появляется радуга

Последовательность явления после дождя, когда солнечный свет встречается капли воды



Туман и роса

1. Туман у земли

Туман состоит из множества маленьких капелек воды. Он висит низко над землёй и делает дальние предметы размытыми, словно кто-то слегка стёр их ластиком.

2. Утренние капли

Роса появляется ранним утром на траве, листьях и цветах. За ночь воздух остывает, и водяной пар превращается в крошечные капельки.

3. Признак прохладной ночи

Если утром трава блестит, значит, ночью было прохладно и спокойно. Роса исчезает, когда солнце начинает нагревать землю.



Гроза, молния и гром

1. Тёмные облака

Гроза часто начинается с больших тёмных облаков, которые быстро закрывают небо. Воздух становится тяжелее, а вокруг заметно темнеет, будто кто-то тихо выключил солнечный свет.

2. Молния вспыхивает

Молния — это яркая электрическая вспышка в небе. Она появляется очень быстро и на мгновение освещает всё вокруг, поэтому грозу видно даже издалека.

3. Гром звучит позже

Гром — это сильный звук, который мы слышим после молнии. Свет добегают до нас быстрее, чем звук, поэтому сначала видна вспышка, а потом раздаётся раскат.

4. Дождь усиливается

Во время грозы часто начинается сильный дождь. Капли падают густо и шумно, поэтому улицы намокают, а на дороге могут появиться большие лужи.



Мороз, иней и гололёд

Когда приходит мороз

Мороз бывает, когда воздух остывает ниже нуля. В такие дни дыхание становится заметнее, а вода и влажные поверхности могут быстро покрываться льдом.

Иней как узор

Иней появляется на траве, ветках, заборах и окнах. Он похож на тонкие серебристые кристаллы и делает утро особенно красивым, будто природа достала блестящую кисточку.

Осторожно, гололёд

Гололёд образуется, когда на дороге или тротуаре появляется тонкий слой льда. Из-за него ноги легко скользят, поэтому идти нужно медленно и внимательно.



Два летних состояния природы

Когда солнце жарит по-настоящему

В жаркий день солнце сильно нагревает воздух, землю и крыши домов. Асфальт становится горячим, а в тени хочется побыть подольше. Люди надевают лёгкую одежду, пьют воду и ищут прохладные места, где можно немного передохнуть.



Если дождя долго нет

Засуха приходит тогда, когда долго не выпадают дожди. Земля трескается, трава желтеет, а растениям не хватает влаги. В такой период особенно важно беречь воду, потому что без неё природе трудно оставаться живой и зелёной.



Как весной тает снег и разливаются реки



Листопад осенью

1. Смена окраски

Осенью листья постепенно меняют цвет. Они становятся жёлтыми, оранжевыми, красными и коричневыми, поэтому деревья выглядят очень нарядно, будто переоделись к празднику.

2. Листья опадают

Когда становится холоднее и света меньше, листья высыхают и начинают падать на землю. Под деревьями образуется мягкий разноцветный ковер, который приятно шуршит под ногами.

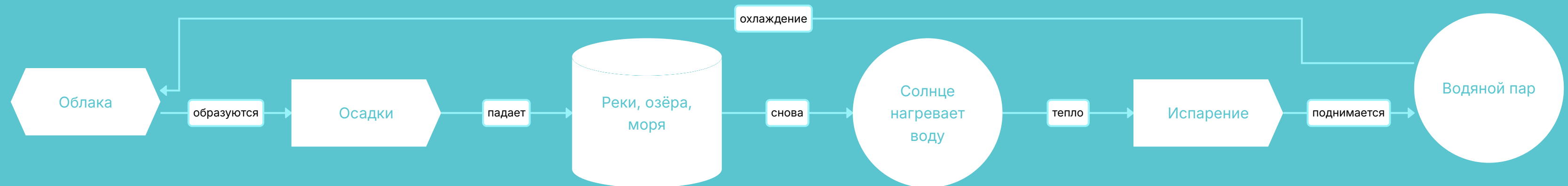
3. Подготовка к зиме

Листопад помогает деревьям пережить холодное время года. Так они сохраняют силы и меньше теряют влагу, чтобы весной снова выпустить новые листья.



Как вода путешествует по природе

Схема показывает, как вода непрерывно движется между сушей, воздухом и облаками.



Как люди замечают изменения в природе

1. Смотрят на небо

Люди замечают, какие сегодня облака: лёгкие, густые или тёмные. По небу можно догадаться, будет ли день ясным, пасмурным или дождливым.

2. Чувствуют ветер

По силе и направлению ветра тоже можно многое понять. Лёгкий ветерок освежает, а сильные порывы заставляют деревья качаться и подсказывают, что погода меняется.

3. Следят за температурой

Когда становится теплее или холоднее, это сразу видно по одежде, лужам, снегу и льду. Температура помогает понять, что происходит с природой именно сейчас.

4. Замечают признаки заранее

Если внимательно наблюдать каждый день, можно заметить маленькие подсказки природы. Они помогают предположить, что будет дальше: дождь, похолодание или солнечная погода.



Когда явления природы бывают опасными

Сильный ветер

Порывистый ветер может ломать ветки, срывать лёгкие предметы и мешать идти по улице. В такую погоду нужно держаться подальше от деревьев и рекламных щитов.

Гроза и молния

Во время грозы не стоит стоять под открытым небом или рядом с высокими предметами. Молния опасна, поэтому лучше оставаться в безопасном месте вместе со взрослыми.

Гололёд на дороге

На скользкой поверхности легко упасть, особенно если идти быстро. Зимой и ранней весной нужно быть очень внимательным, делать маленькие шаги и не спешить.

Ливень и плохая видимость

Сильный дождь может быстро намочить одежду и ухудшить видимость. Из-за ливня дорога становится скользкой, а лужи иногда оказываются глубже, чем кажутся.



Явления природы по сезонам

Весна

Природа просыпается: тает снег, бегут ручьи, появляются первые капли дождя и звонкая капель. Всё вокруг становится свежее и ярче.

Лето

Стоит тёплая погода, часто светит солнце, бывают грозы, радуга и тёплый ветер. Летом природа кажется особенно шумной и живой.

Осень

Листья желтеют и опадают, по утрам появляется туман, а воздух становится прохладнее. Осень любит показывать свои спокойные и красивые краски.

Зима

Земля покрывается снегом, приходят мороз и иней, а иногда появляется гололёд. Зимой природа будто отдыхает под белым одеялом.

Природа всегда подсказывает, что происходит



Явления природы помогают нам понимать, как меняется наша планета. Если внимательно смотреть на небо, землю и растения, каждый день можно заметить маленькое чудо вокруг себя.