

Времена года — большой круг природы

Четыре сезона меняют мир и открывают новые чудеса каждый год.





Почему год не бывает одинаковым

За 365 дней Земля делает полный круг вокруг Солнца. Поэтому меняются тепло, свет, длина дня и погода: зимой приходит снег, а летом день становится длинным и ярким.

Весна: природа просыпается

01

Снег тает

С приходом весны солнце начинает греть сильнее, и снег постепенно исчезает. По дорожкам бегут звонкие ручьи, а на земле появляются первые лужи и тёмные проталины.

02

Появляется зелень

На деревьях набухают почки, будто маленькие зелёные секреты. Скоро из них появятся листья, а первая травка смело тянется к тёплым солнечным лучам.

03

Возвращаются птицы

Весной из тёплых стран прилетают скворцы, грачи и другие птицы. Они возвращаются к родным гнёздам и наполняют воздух радостным щебетанием.

04

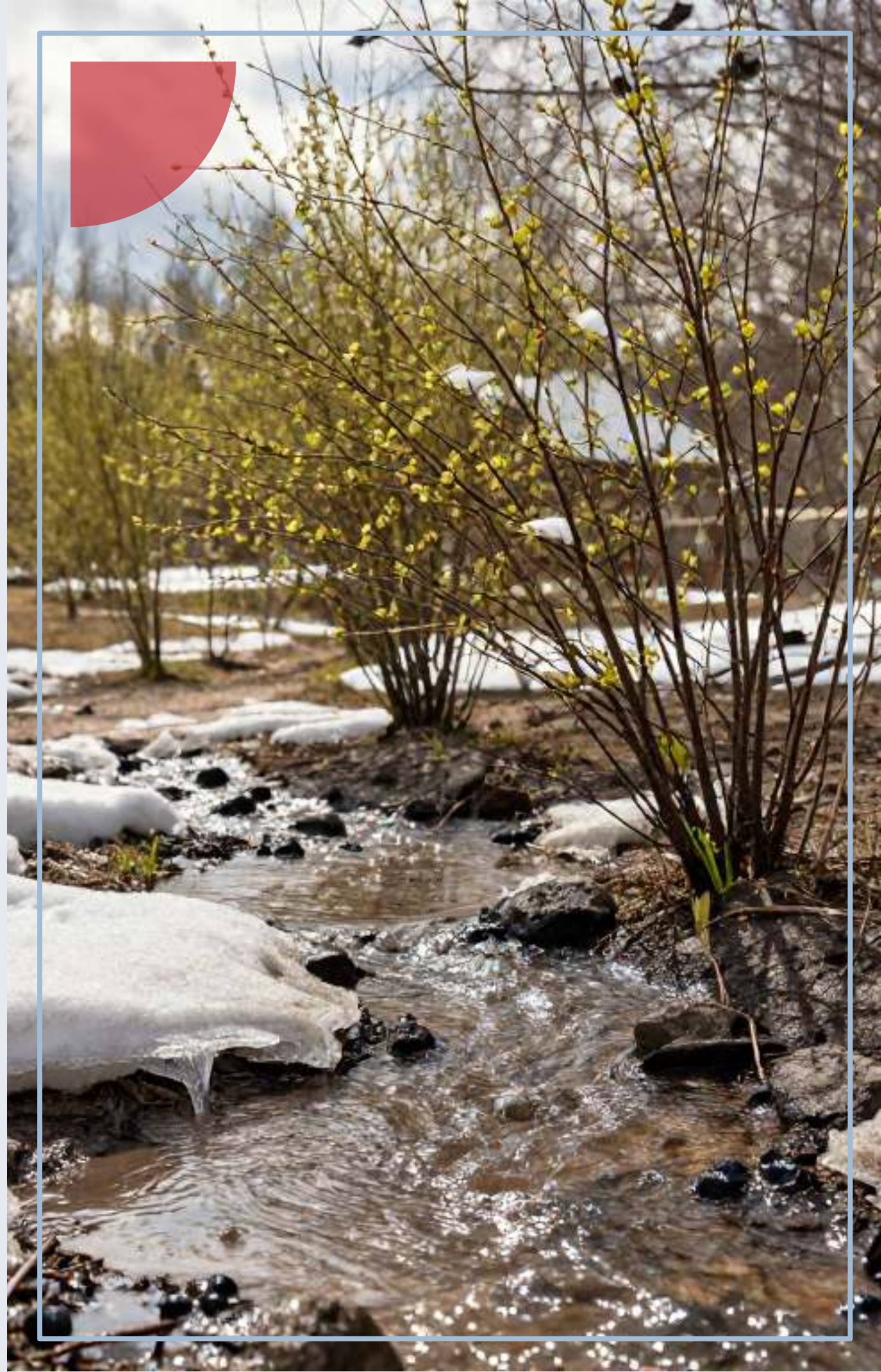
Живой весенний мир

В лесу и в садах становится заметно больше движения. Природа просыпается после зимнего отдыха, и всё вокруг кажется особенно свежим и нарядным.

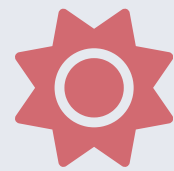
05

Новые признаки сезона

Весна дарит первые цветы, влажную землю и запах талого снега. Это время, когда каждый день приносит маленькое открытие для внимательного наблюдателя.



Что можно увидеть весной



Больше света

День становится длиннее, а солнце светит заметно ярче. На улице дольше тепло и светло, поэтому гулять после уроков особенно приятно.



Листья и цветы

У многих растений распускаются листья, а потом появляются первые цветы. Сады и клумбы постепенно оживают, словно кто-то аккуратно раскрасил их заново.



Лёгкая одежда

Когда воздух теплеет, люди снимают тяжёлые куртки и шапки. Весной всё ещё нужна осторожность, но прогулки уже становятся намного свободнее и радостнее.



Малыши у животных

Весной у многих животных рождаются детёныши. В лесу, в парке и даже рядом с домом можно заметить, как взрослые заботятся о своих малышах.

Лето — самое тёплое время года

Солнце высоко

Летом солнце поднимается выше, поэтому Земля получает больше тепла. От этого становятся особенно приятными прогулки, игры во дворе и поездки на природу.

Спелые угощения

В садах и огородах созревают ягоды, фрукты и овощи. Лето словно дарит нам вкусные краски: красные ягоды, жёлтые яблоки и сочные огурцы.

Свободные каникулы

Летом можно больше времени проводить на улице, кататься на велосипеде, играть в мяч и собирать впечатления. Кажется, что у этого сезона всегда хорошее настроение.

Длинный день

Летний день долго не заканчивается, а вечер приходит не спеша. Можно успеть и поиграть, и почитать, и ещё немного погулять перед сном.

Отдых у воды

Летом дети часто ездят к реке, озеру или морю. Вода помогает освежиться в жаркий день, а отдых на берегу приносит много радости.



Летние признаки

После тёплого дождя

Летом дождь часто бывает коротким и тёплым. После него воздух становится свежим, а трава быстро выпрямляется и начинает расти ещё заметнее.

Пение в парке

В лесу и парке слышны птицы, а рядом жужжат насекомые. Летний воздух полон звуков, будто природа устроила весёлый концерт.

Цветущие клумбы

На клумбах и в садах распускается много цветов. Их яркие лепестки привлекают бабочек и делают улицы и дворы особенно нарядными.

Запах лета

Лето легко узнать по запаху травы, цветов и спелых ягод. Этот аромат запоминается надолго и сразу напоминает о тёплых днях.

Осень: золотая пора

1 Листья меняют цвет

Осенью зелёные листья превращаются в жёлтые, оранжевые и красные. Деревья словно надевают яркие наряды перед своим тихим отдыхом.

2 Листопад

Потом листья опадают и покрывают землю шуршащим ковром. По нему приятно идти, а под ногами слышится тихий осенний шорох.

3 Прохладный воздух

С каждым днём становится холоднее, чаще идут дожди и дует ветер. Люди начинают чаще брать с собой зонты и тёплые куртки.

4 Сбор урожая

Осенью в садах и огородах собирают овощи, фрукты и ягоды. Это очень важная пора, когда природа щедро делится своими дарами.



Что происходит в природе осенью



Дни короче

Осенью светлый день постепенно уменьшается, а вечер наступает раньше. Кажется, будто природа тихо прикрывает свой дневной фонарик.



Растения замедляются

Света и тепла становится меньше, поэтому растения растут медленнее. Они готовятся к холодному времени года и постепенно снижают свой темп.



Птицы улетают

Многие птицы собираются в стаи и отправляются в тёплые края. Перед отлётом они ведут себя особенно дружно и шумно.



Звери готовятся

Некоторые животные делают запасы еды, а другие меняют густую шерсть на ещё более тёплую. Осенью всем хочется быть готовыми к холоду.

Зимние картины



Снежное утро

Утром двор тихий и белый, будто его накрыли мягким одеялом. На ветках лежит снег, а изо рта идёт пар. Даже следы на дорожке видны особенно чётко, словно кто-то нарисовал их тонкой кисточкой.



Весёлые зимние игры

После снегопада дети выходят на улицу с санками и лыжами. Кто-то лепит снеговика, кто-то строит снежную крепость. Щёки краснеют, но никто не спешит домой, потому что играть на снегу очень интересно.



Тихий вечер

Зимой рано темнеет, и окна в домах загораются тёплым светом. За стеклом тихо падает снег, а на улице слышен только морозный ветер. В такую пору особенно хочется тёплого чая и уютного пледа.

Как животные и люди помогают себе зимой

01

Тёплая защита животных

У многих животных есть густая шерсть, тёплое перо, норы или дупла. Такая защита помогает им сохранять тепло и переживать морозные дни.

02

Зимний сон

Некоторые звери спят всю зиму, чтобы не искать еду в холоде. Другие остаются бодрыми и ищут корм под снегом, как настоящие следопыты.

03

Тёплая одежда людей

Люди надевают шапки, шарфы, варежки и тёплую обувь. Такая одежда помогает не мёрзнуть на улице и спокойно гулять даже в мороз.

04

Уют и безопасность

Зимой всем нужны тёплые места для отдыха. Люди заходят в дома, а животные прячутся в укромных убежищах, где можно спокойно переждать холод.



Почему времена года сменяют друг друга

Земля движется

Наша планета всё время летит вокруг Солнца по большой орбите. Один полный круг занимает год, и за это время меняются свет и тепло, которые получает Земля.



Наклон оси

Земля немного наклонена, поэтому солнечные лучи падают на её части по-разному. Одни места получают больше света, другие — меньше.



Больше света — лето

Когда часть Земли сильнее повернута к Солнцу, там день длиннее, а тепла больше. Наступает лето, и природа радуется солнцу.



Меньше света — зима

Когда света становится меньше, приходит зима. Между этими сезонами расположены весна и осень, когда погода и день постепенно меняются.



Что помогает солнцу увидеть в длине дня



Летнее солнце

Летом Солнце поднимается выше над горизонтом, поэтому его лучи сильнее нагревают землю. Из-за этого день кажется длинным, а вечер приходит не спеша.



Весна и осень

Весной и осенью солнечный свет меняется постепенно. День то прибавляется, то укорачивается, а погода любит удивлять: утром прохладно, днём уже почти тепло.



Зимний холод

Зимой лучи падают косо, и земля получает меньше тепла. Поэтому быстро темнеет, а утром солнце появляется позже, будто немного ленится.



День и ночь

Длина дня зависит от времени года. Летом светло дольше, зимой ночь приходит раньше, а весной и осенью светлый и тёмный части суток постепенно сравниваются.

Одежда для разных сезонов



Лёгкий летний наряд

Летом хочется бегать, играть и не перегреваться. Подойдут лёгкая футболка, шорты, платье и панама или кепка. Такая одежда помогает чувствовать себя свободно и защищает от жаркого солнца.



Тёплый зимний выход

Зимой без тёплой одежды долго не погуляешь. Нужны куртка, шапка, шарф, варежки и сапоги. Они помогают сохранить тепло, даже если на улице снег и мороз.



Секреты весны и осени

Весной и осенью погода может меняться несколько раз за день. Поэтому выручают куртка, непромокаемая обувь и одежда, которую легко снять или надеть. Так прогулка не испортится ни ветром, ни дождём.

Как растения живут в течение года

01

Весеннее пробуждение

После зимы растения начинают просыпаться. На деревьях набухают почки, а из земли показывается первая трава и появляются ранние цветы.

02

Летний рост

Летом растения получают много света и тепла. Они быстро растут, распускаются, цветут и образуют плоды и семена.

03

Осенняя подготовка

Осенью деревья и кустарники готовятся к холодам. Листья желтеют и опадают, а растения замедляют свой рост.

04

Зимний покой

Зимой многие растения отдыхают под снегом. У елей и сосен иголки остаются на ветках, поэтому лес выглядит зелёным даже в мороз.

Кто и как живёт в разные сезоны

+ Весенние малыши

Весной у многих животных появляются детёныши. Им важно быстро научиться прятаться, бегать и искать еду рядом с родителями.

+ Летний поиск пищи

Летом зверям и птицам легче находить корм. Вокруг много ягод, семян, травы и насекомых, поэтому нагуливать силы совсем несложно.

+ Осенние запасы

Осенью некоторые птицы улетают, а звери стараются подготовиться к холодам. Они запасают корм, находят укрытия и меняют поведение.

+ Зимняя защита

Зимой животных спасают густая шерсть, тёплое перо, норы и спячка. Так им легче пережить мороз и долгие снежные дни.



Как замечать смену времён года

1 Смотри на небо

Обращай внимание, как высоко стоит солнце и как быстро темнеет. По длине дня легко понять, приближается ли лето, зима или переходный сезон.

2 Наблюдай за деревьями

Почки, листья, цветы и листопад подскажут, что происходит в природе. Деревья меняются очень заметно, как настоящие сезонные часы.

3 Следи за травой и цветами

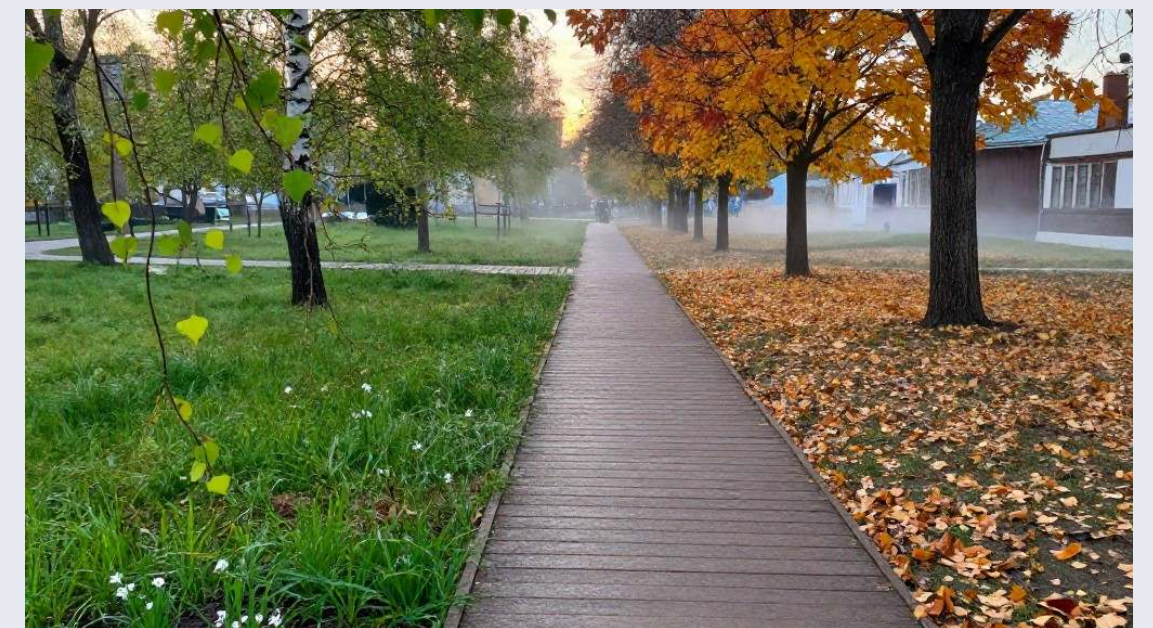
Первая зелень, тёплые клумбы и сухая пожухлая трава показывают разное время года. Растения словно подают свои тихие, но понятные сигналы.

4 Прислушивайся к птицам

Весной слышно больше птичьих голосов, а осенью многие птицы собираются в стаи. Их поведение помогает заметить перемены раньше календаря.

5 Запоминай погоду

Снег, дождь, ветер, мороз и жара помогают увидеть, какой сейчас сезон. Если наблюдать каждый месяц, природа обязательно расскажет что-то новое.



Приметы и праздники, которые запоминают сезоны

Зимние знаки

Первый снег, морозные узоры и короткий день давно считались признаками зимы. С этим временем года особенно прочно связаны Новый год и зимние забавы.

Летние и осенние дела

Летом природа щедра на свет и урожай, а осенью приходит время его собирать. День знаний тоже напоминает, что начинается новый учебный сезон.

Весенние приметы

Ледоход, прилёт птиц и цветение деревьев подсказывают, что зима уходит. Весну часто встречают с Масленицей, когда люди радуются солнцу и теплу.

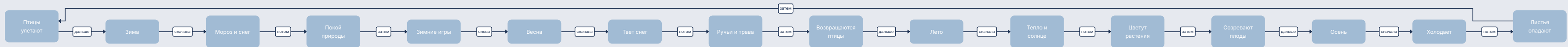
Память о круге года

Такие приметы и праздники помогают не путаться в сезонах. По ним легко вспомнить, что после холода приходит весна, затем лето, потом осень и снова зима.



Круг изменений в природе за год

Схема показывает, как меняются погода, растения, птицы и занятия людей в течение четырёх времён года.



Удивительные факты о сезонах

+ Разные полушария

Когда в России зима, в странах Южного полушария может быть лето. На нашей планете сезоны идут не одинаково, потому что Земля большая и очень разная.

+ Не везде одинаково

Есть места, где времена года меняются слабо, а есть такие, где перепады особенно заметны. Всё зависит от того, как туда приходит тепло и свет.

+ Помощь людям

Сезоны подсказывают, когда сажать растения, собирать урожай, отдыхать и готовиться к холоду. Поэтому времена года помогают людям жить в ритме природы.





Четыре сезона — одна большая история Земли

Времена года сменяют друг друга, и каждый сезон приносит свои краски, погоду и дела. Весна будит, лето радует теплом, осень дарит урожай, а зима учит беречься и отдыхать.

