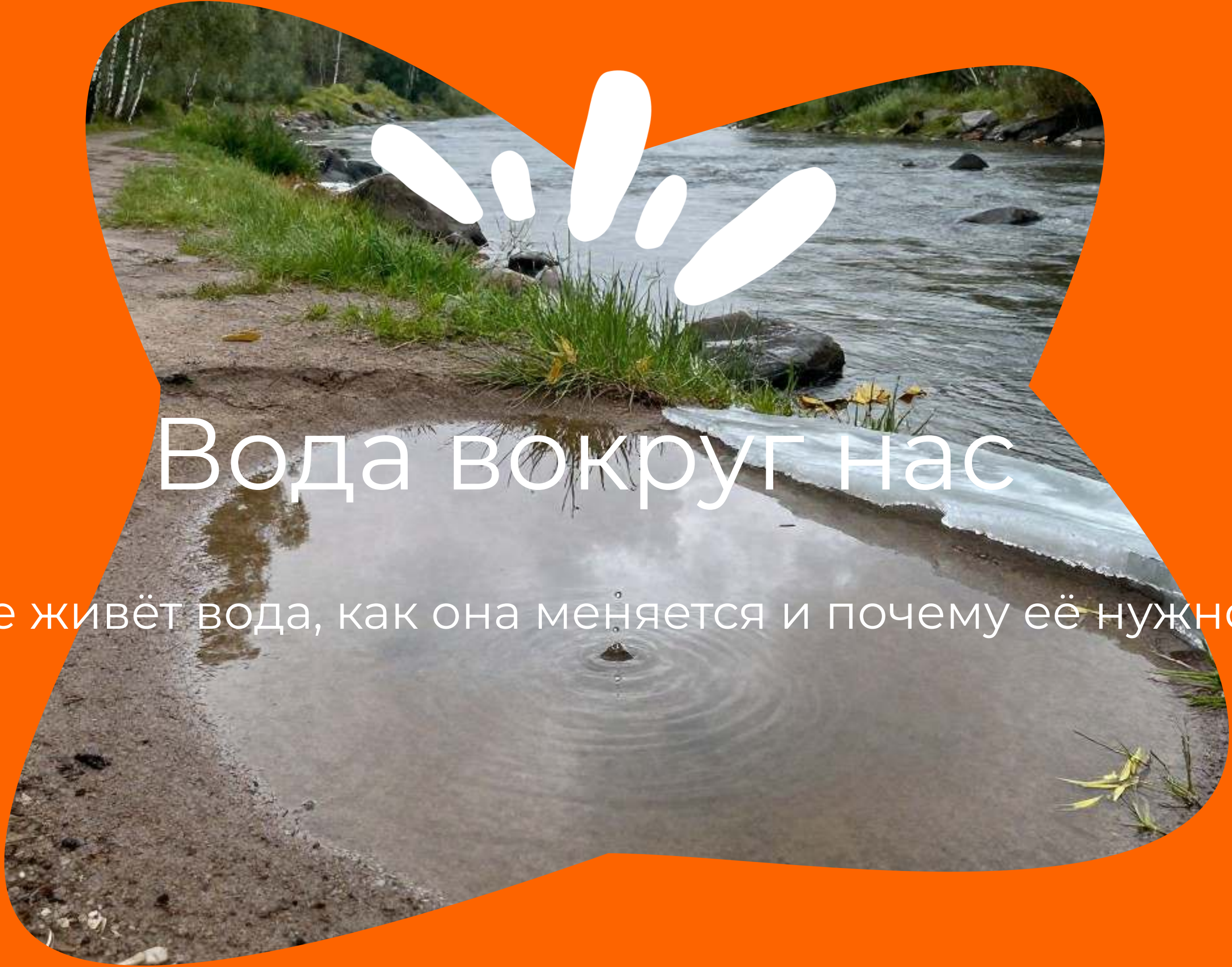




Вода вокруг нас

Узнайте, где живёт вода, как она меняется и почему её нужно беречь.

Почему вода нужна каждому

Вода нужна дома, в природе и в каждом живом организме. Без неё трудно жить людям, растения быстро вянут, а чистой питьевой воды на Земле совсем немного, поэтому её важно ценить каждый день.



Где можно встретить воду



Моря и океаны

Самые большие запасы воды находятся в морях и океанах. Их поверхность кажется спокойной, но внутри живёт множество морских обитателей, которым вода нужна для жизни.



Облака, дождь и снег

Вода умеет подниматься в небо в виде пара, а потом возвращаться обратно. Так появляются облака, дождь, снег, туман и даже утренние капли росы.



Под землёй и на земле

Вода течёт в реках, озёрах, ручьях и прудах, а ещё прячется под землёй. Она может выходить на поверхность родниками и наполнять источники чистой водой.



Внутри живых существ

Вода есть в крови, слюне и клетках человека, животных и растений. Поэтому без неё невозможно расти, двигаться, дышать и сохранять здоровье.

Три состояния воды

Жидкая вода

В жидком виде вода течёт и переливается. Она не имеет собственной формы и принимает вид стакана, бутылки, лужи, реки или любой другой ёмкости.

Лёд

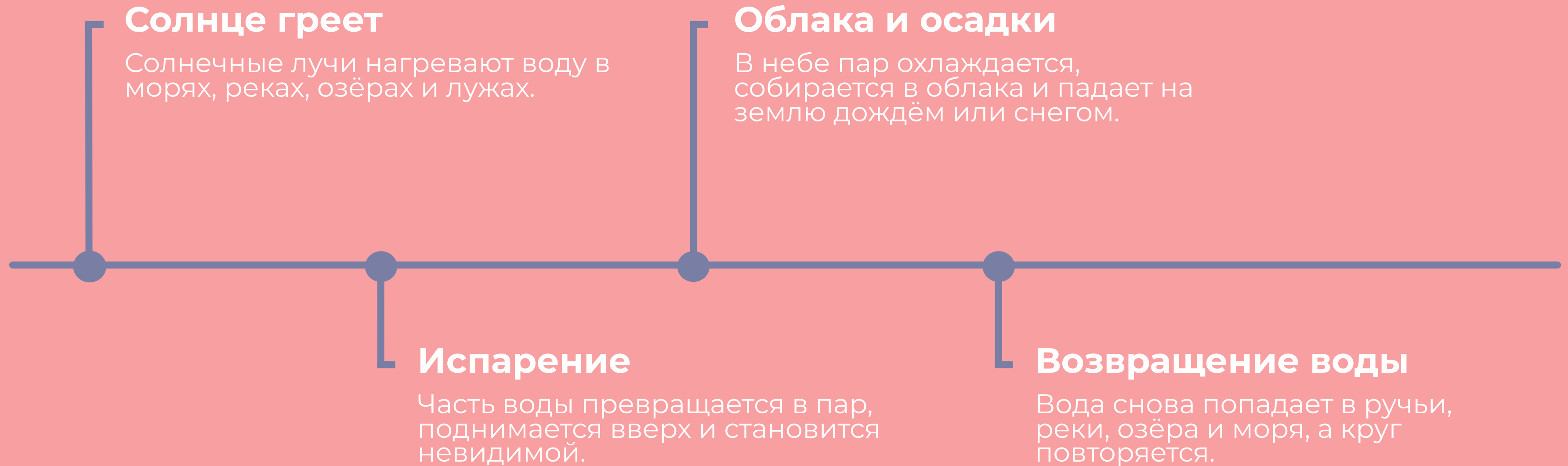
Если вода сильно охлаждается, она превращается в лёд. Лёд твёрдый, холодный и может лежать в виде льдинок, сосулек, снежинок или покрова на реке.

Пар

При нагревании вода становится паром. Он невидим, поднимается вверх и затем может снова превратиться в капли, когда воздух становится прохладнее.



Круговорот воды в природе



Как дождь помогает природе



Помогает растениям

После дождя почва наполняется влагой, и растения могут пить корнями. Листья дольше остаются свежими, а трава растёт быстрее и выглядит ярче.



Наполняет водоёмы

Дождевые капли попадают в пруды, ручьи, реки и озёра. Благодаря этому водоёмы не пересыхают, а в засушливое время получают новую воду.



Освежает воздух

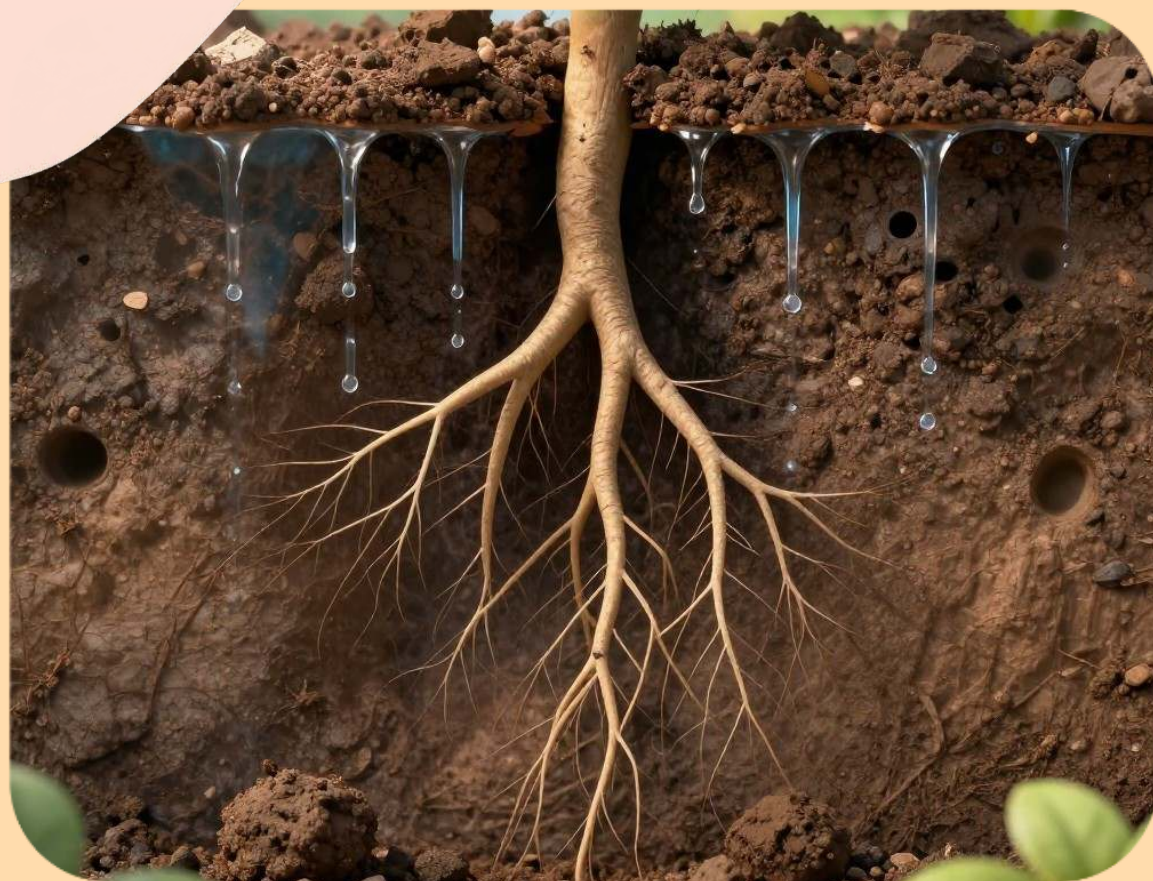
После дождя воздух становится чище и прохладнее. Становится легче дышать, а пыль и грязь на дорожках и листьях смываются водой.



Польза от снега

Снег тоже очень важен для природы. Зимой он укрывает землю, а весной тает и медленно отдаёт влагу растениям, словно запас воды на потом.

Как вода помогает растениям



Корни как маленькие насосы

Корни тянут воду из почвы, будто маленькие насосы. Затем она поднимается по стеблю к листьям, и растение может расти, расправляться и не вянуть даже в тёплый день.



Цветок после полива

Когда комнатный цветок долго стоит без воды, его листья опускаются, а лепестки теряют яркость. После полива он словно оживает: распрямляется, зеленеет и снова тянется к свету.



Семя и первый росток

Сухое семя долго спит в земле, но стоит ему получить воду, как начинается чудо. Появляется тонкий росток, а потом маленькое растение с листочками и крепким стеблем.

Вода и животные

Ежедневное питьё

01

Многие животные пьют воду каждый день, потому что без неё тело не может работать как надо. Вода помогает двигаться, переваривать пищу и сохранять силы.

Рыбы в воде

02

Рыбы живут в воде постоянно и дышат жабрами. Водоёмы для них — и дом, и место, где они находят пищу, укрытие и безопасное пространство.

Лягушки умеют больше

03

Лягушки живут и на суше, и в воде. Они любят влажные места, а вода помогает им оставаться активными и находить подходящее место для жизни.

Чистые водоёмы нужны всем

04

Птицы, звери и насекомые тоже ищут чистую воду. Водоёмы нужны им для питья, купания, охоты и отдыха, поэтому загрязнять их нельзя.

Вода в жизни человека

Питьё и здоровье

Человек пьёт воду каждый день, чтобы организм работал правильно. Вода помогает поддерживать силы, помогает телу не перегреваться и нужна так же, как еда и сон.

Умывание и чистота

С водой мы умываемся, моем руки и ухаживаем за собой. Благодаря ей тело остаётся чистым, а дома и вещи выглядят аккуратно и приятно.

Еда и быт

Вода нужна для приготовления супа, чая, каши и других блюд. Её также используют для стирки, уборки и мытья посуды, без чего трудно представить день.

Школа и повседневные дела

Чистая вода нужна в школе, дома, в больницах и детских садах. Она помогает людям быть здоровыми, а привычные дела выполнять спокойно и удобно.



71%

поверхности Земли покрыто
водой, но для питья
подходит лишь небольшая
часть.

Этот большой объём не делает
питьевую воду доступной: чистую воду
особенно важно беречь и не
загрязнять.

*Общепринятая географическая справка;
данные часто приводятся в школьных учебниках
по окружающему миру.*

Откуда берётся питьевая вода



Река перед очисткой

Вода из реки сначала выглядит обычной, но путь к стакану у неё долгий. На станции её отстаивают, чтобы осели песок и мелкие частички. Потом вода проходит через фильтры и становится чище.



Озёрная вода на пути к домам

Из озера воду берут специальные насосы. Дальше она попадает в большие баки, где её проверяют и очищают. Только после этого вода может отправиться в дома, школы и больницы.



Подземный источник под землей

Подземный источник под землёй

Иногда питьевую воду получают из подземных источников. Такая вода проходит через слои песка и камней, а затем её дополнительно очищают и обеззараживают. После этого она становится безопасной для людей.

Путь воды от природы до крана

1. Источник воды

Воду берут из реки, озера или подземного источника. Затем её отправляют на очистку, чтобы убрать грязь и сделать безопасной для людей.

2. Трубы и город

После очистки вода по трубам путешествует в города и посёлки. По дороге ей помогают насосы, чтобы она добралась до каждого дома.

3. Кран и очистка снова

В квартире вода выходит из крана, а после использования уходит в канализацию. Потом её снова очищают на специальных станциях.



Почему воду нужно ЭКОНОМИТЬ

01

Каждая капля важна

Даже маленькая капля из крана со временем превращается в большой расход. Если не закрывать воду вовремя, она просто утекает впустую, хотя могла бы пригодиться дома.

Больше воды — меньше потерь

Когда человек чистит зубы или моет посуду, вода может литься слишком долго. Если использовать её аккуратно, хватит и для дома, и для природы.

02

03

Бережём для всех

Вода нужна людям, растениям и животным каждый день. Если тратить её разумно, чистой воды будет больше для всех жителей Земли.



Как беречь воду дома



Кран, который не капает

На кухне тихо капает кран, и кажется, что это мелочь. Но за день набирается целая лужица потерь. Если вовремя закрывать кран и сообщать взрослым о протечке, вода не будет исчезать зря.



Мытьё без лишней струи

Мама моет яблоки не под сильной струей, а в миске с водой. Так овощи и фрукты очищаются, а воды уходит намного меньше. Простая привычка помогает экономить каждый день.



Вода во время умывания

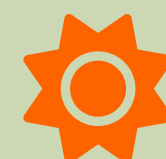
Ребёнок чистит зубы и на минуту закрывает кран, пока пользуется щёткой. Вода не течёт впустую, а расход становится меньше. Это полезная привычка, которую легко запомнить и дома, и в школе.

Где воды много, а где её берегут особенно



Водные страны

В одних местах рек, озёр и дождей много, поэтому воду легче найти каждый день. Люди всё равно стараются не тратить её зря, ведь природа любит разумный порядок.



Сухие районы

В пустынях и засушливых местах воды мало, поэтому каждый литр здесь особенно ценят. Её привозят, хранят в ёмкостях и используют очень аккуратно.



Доставка воды

Там, где рядом нет рек и источников, воду доставляют издалека. Это требует труда и времени, поэтому люди относятся к запасам бережно, как к настоящему сокровищу.

Чем вода может быть опасна

Наводнение после дождя

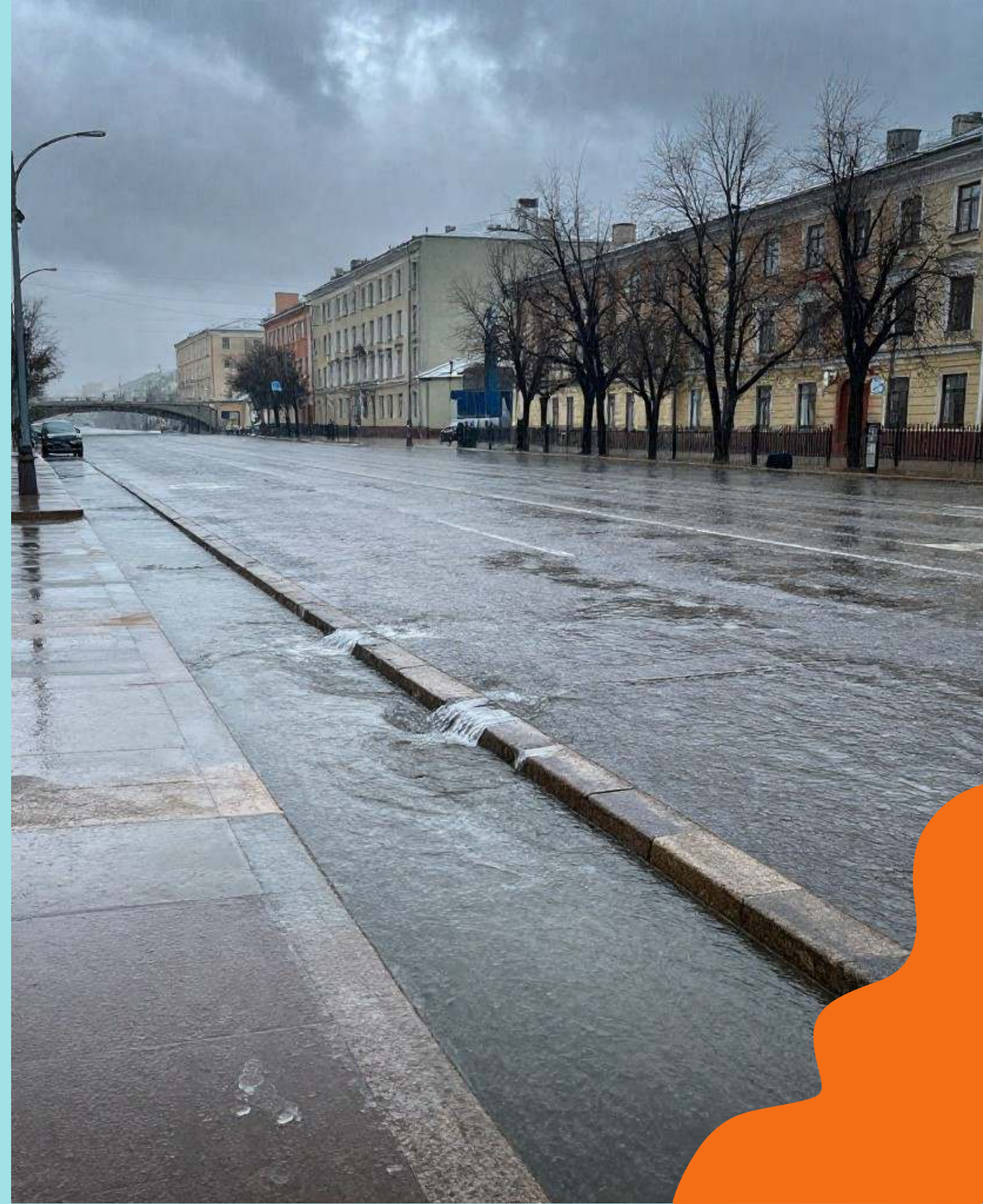
Сильный дождь может поднять уровень воды в реках и на улицах. Тогда появляются лужи, потоки и даже наводнение, поэтому нужно быть особенно осторожным.

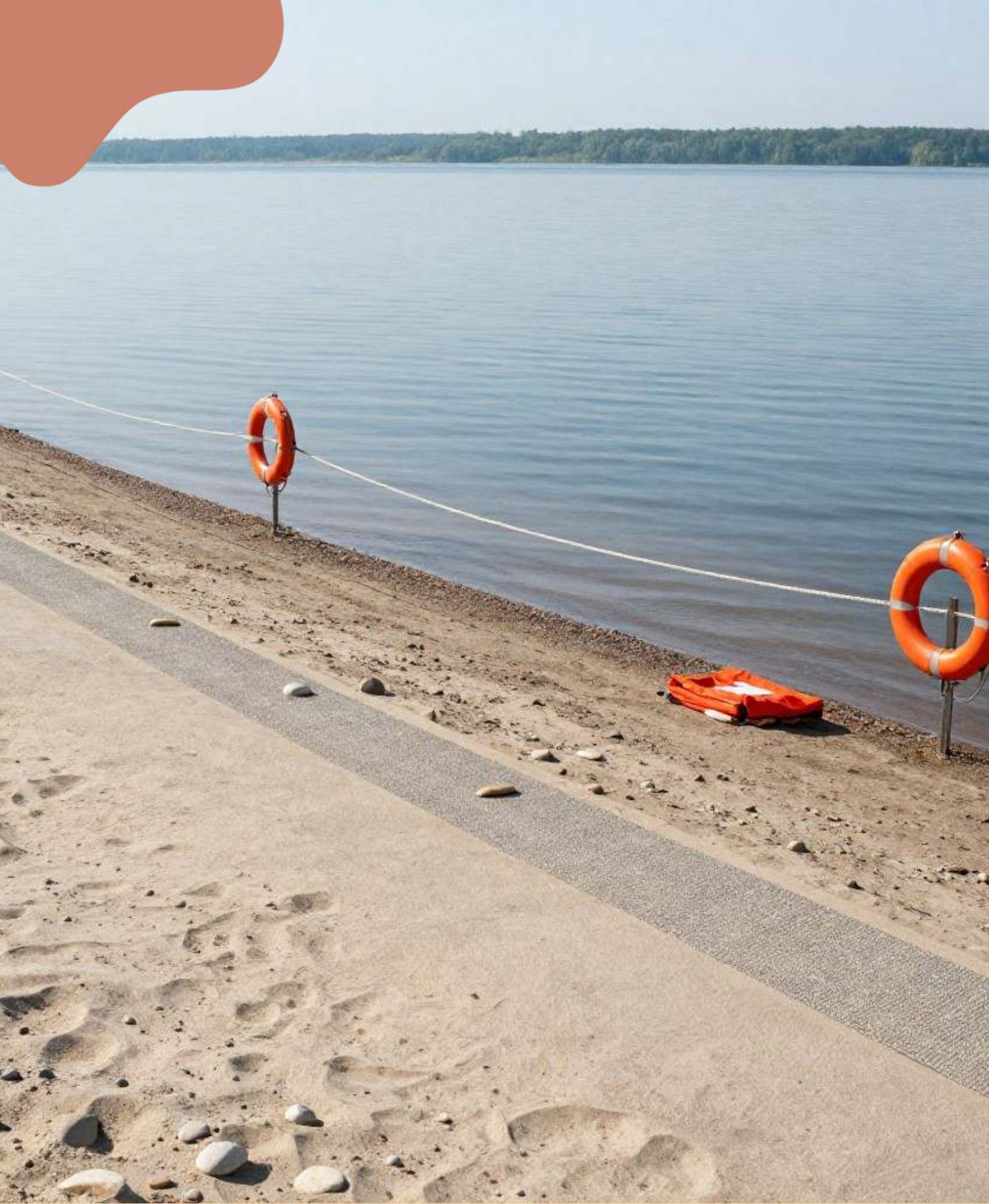
Скользкий лёд

Зимой лёд на дороге и у берега делает поверхность очень скользкой. Можно легко упасть, поэтому детям нельзя бегать по такому месту и нужно идти медленно.

Глубина и течение

Быстрая река или глубокий водоём кажутся красивыми, но могут быть опасными. Нельзя заходить в воду без взрослых, потому что течение и глубина не прощают ошибок.





Безопасное поведение у воды

Только со взрослыми

01

Рядом с водой ребёнок должен быть вместе со взрослым. Так легче заметить опасность вовремя и спокойно выбрать безопасное место для отдыха или игр.

Выбираем безопасный берег

02

Купаться и играть можно только там, где это разрешено. Берег должен быть удобным и не скользким, а вода — спокойной и знакомой.

Без толкотни и спешки

03

У воды нельзя толкаться, бегать по мокрому песку или прыгать наугад. Даже весёлая игра становится опасной, если не смотреть под ноги и не соблюдать осторожность.

Зовём на помощь

04

Если кто-то попал в беду, нужно сразу позвать взрослых и не пытаться геройствовать самому. Быстрая помощь намного важнее смелых, но рискованных поступков.

Интересные факты о воде

Много капель — большая вода

Одна капля совсем крошечная, но тысячи и тысячи капель могут наполнить лужу, ручей и даже целое озеро. У воды большие планы!

Лёд и снег тоже вода

Снег и лёд выглядят по-разному, но это всё та же вода. Она просто замёрзла и стала твёрдой, как зимняя шапка на земле.

Чистая вода прозрачна

У чистой воды нет цвета и запаха, поэтому она кажется прозрачной и свежей. Именно такой воду приятно пить и использовать каждый день.



Почему вода — настоящее сокровище



Помогает расти растениям

Без воды семена не прорастают, а цветы и деревья быстро вянут. Она помогает земле оставаться живой, зелёной и полной красоты.



Нужна всем животным

Животные пьют воду каждый день, а рыбы вообще живут в ней постоянно. Для каждого живого существа вода — это часть жизни.



Бережёт здоровье людей

Чистая вода нужна человеку для питья, умывания и приготовления еды. Если беречь её, мы бережём здоровье семьи и будущее планеты.

Вода — наш общий друг

Вода нужна всем живым существам, путешествует по природе и меняет свой вид. Если беречь её каждый день, на Земле будет больше жизни, чистоты и радости.

