

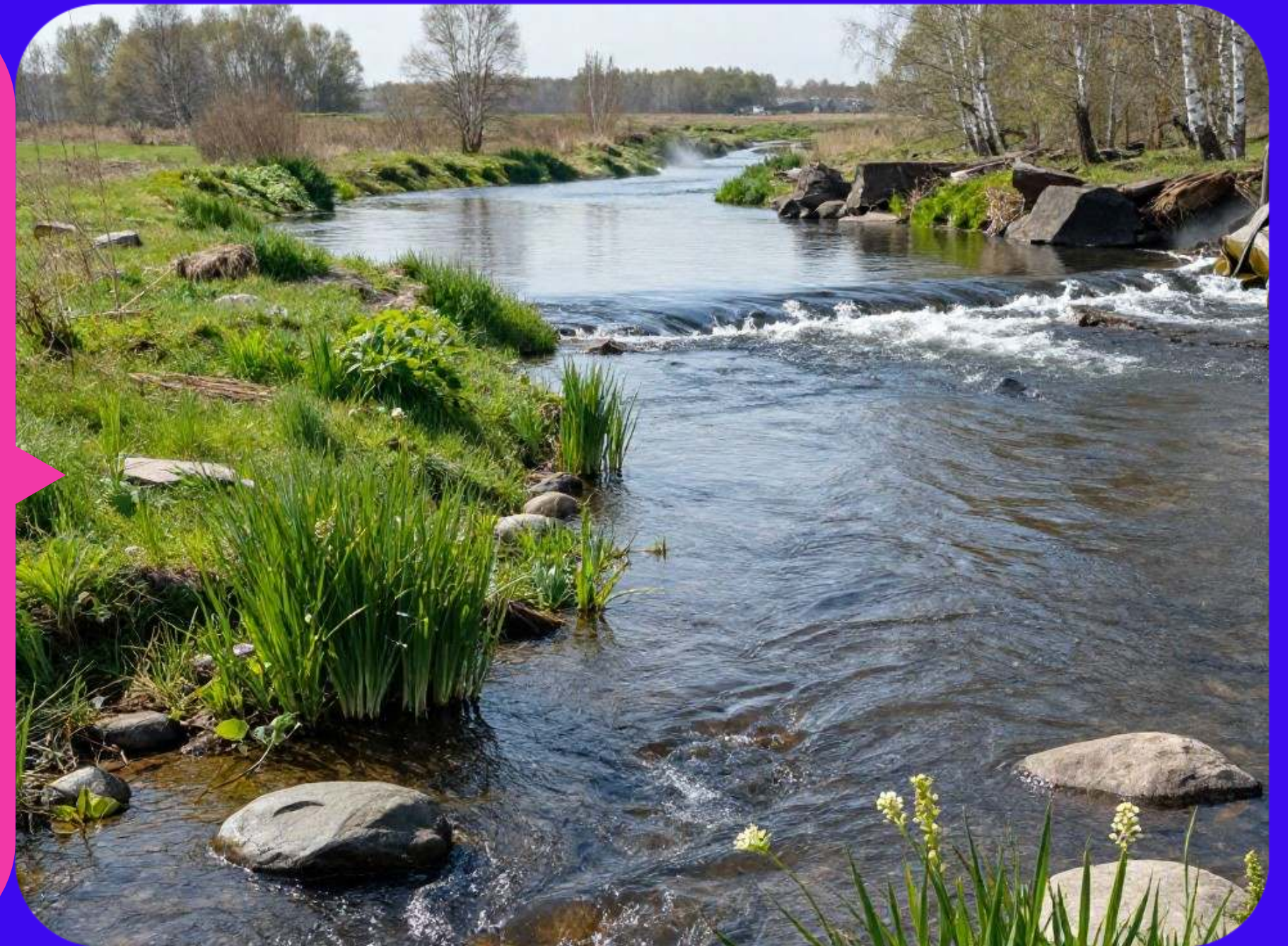


Водные богатства нашей планеты

Путешествуем по водным сокровищам Земли и учимся
беречь каждую каплю.

Вода нужна всем ЖИВЫМ

Вода нужна людям, животным и растениям каждый день: чтобы жить, расти, работать и оставаться здоровыми. Она помогает нам пить, умываться, готовить еду и выращивать урожай.



Где хранится вода на Земле

01

Океаны и моря

Больше всего воды скрыто в океанах и морях. Это огромные водные пространства, которые окружают материки и влияют на жизнь на Земле.

02

Реки и озёра

Пресная вода, особенно нужная живым существам, находится в реках и озёрах. Именно ею пользуются люди, животные и растения.

03

Лёд и снег

Большие запасы воды сохраняются в ледниках, снежниках и полярном льде. Там вода как будто спит очень долго, иногда целыми годами.

04

Подземные запасы

Часть воды уходит в почву и накапливается глубоко под землёй. Её добывают из колодцев и скважин, когда поверхностной воды не хватает.

05

В воздухе

Небольшое количество воды всегда есть в виде пара и облаков. Потом она возвращается на землю дождём или снегом.



Океаны и моря



Четыре океана

На Земле четыре океана: Тихий, Атлантический, Индийский и Северный Ледовитый. Они занимают огромные пространства и соединяют разные части планеты.



Морские жители

В океанах и морях живут киты, дельфины, рыбы, медузы, морские звёзды и многие другие обитатели. У каждого из них своя роль.



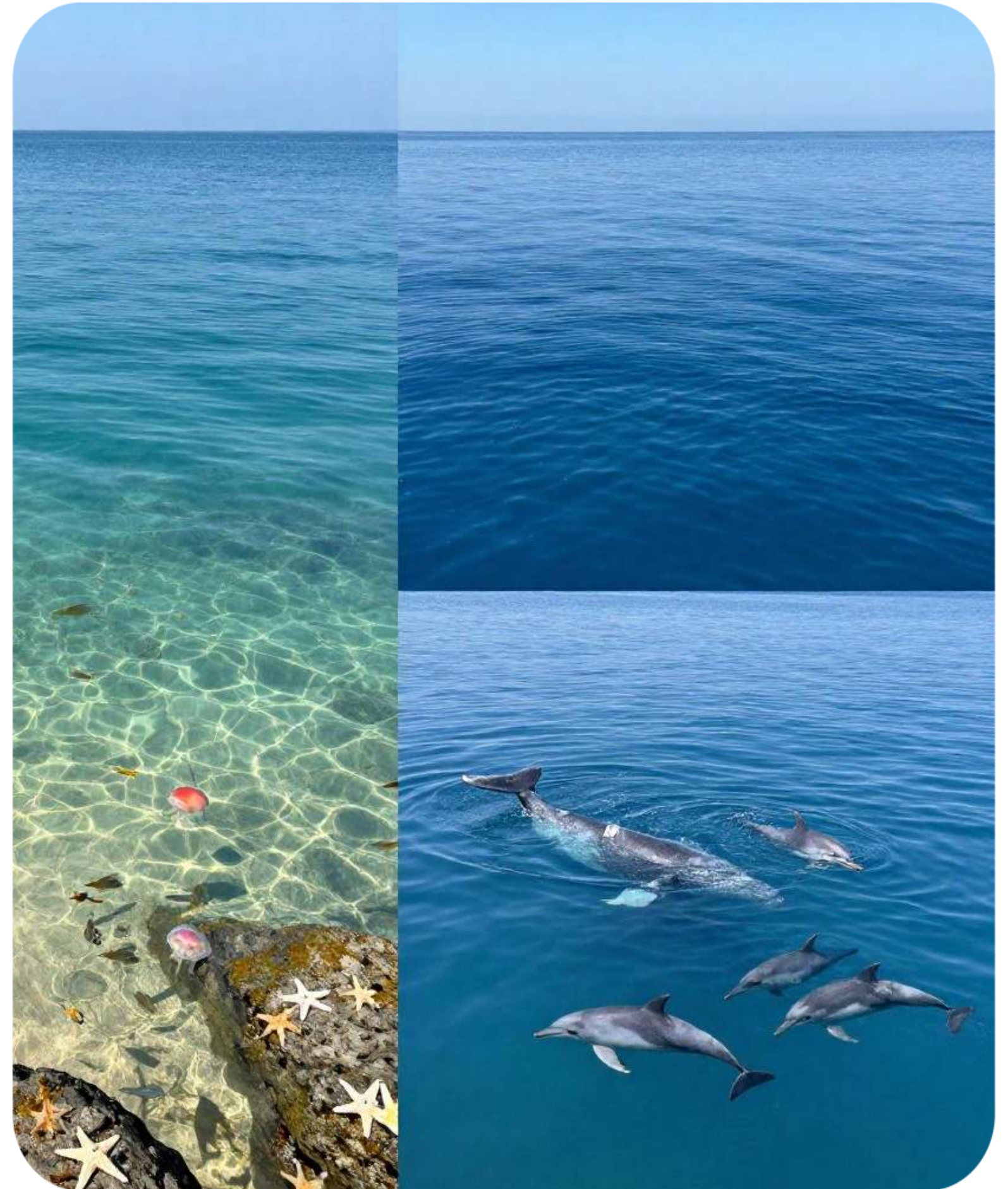
Моря у берегов

Моря обычно находятся возле материков и связаны с океанами. У берегов вода часто мельче, а жизнь в море особенно разнообразна.



Мощь воды

Океаны помогают формировать климат, а ещё служат путями для кораблей. Это огромные водные пространства, которые поражают и силой, и красотой.



Реки — живые дороги воды



01

Начало реки

Каждая река начинается в истоке. Там вода собирается в ручей или родник и постепенно начинает свой путь по земле.

02

Путь к устью

Река течёт по руслу между берегами и впадает в устье. По дороге в неё часто вливаются притоки, делая реку шире.

03

Помощь людям

Реки дают воду городам и полям. По ним также перевозят грузы и людей, поэтому река для человека — настоящая помощница.

04

Известные реки

Среди больших рек особенно известны Волга, Обь, Енисей, Нил и Амазонка. У каждой свой характер и длинный путь.

Озёра и их тайны



Байкал — глубокий хранитель воды

Байкал славится своей глубиной и чистой водой. Он кажется настоящим природным сундуком, где хранятся большие запасы пресной воды. Берега озера и его прозрачная гладь удивляют путешественников в любое время года.



Каспийское море с озёрным характером

Каспийское море называют морем по имени, но на самом деле это озеро. Оно очень большое и лежит среди суши, будто огромное зеркало. Его берега тянутся далеко, а вода бывает разной на вкус и цвет.

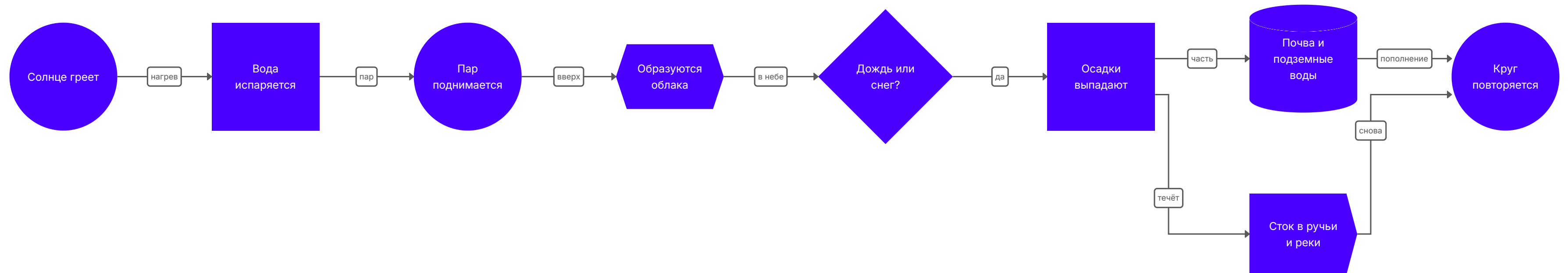


Озеро в рамке суши

Озеро похоже на чашу, которую природа поставила на землю. Оно может быть маленьким или огромным, пресным или солёным, мелким или глубоким. На его берегах всегда кипит жизнь: растут камыши, летают птицы, плещется рыба.

Как вода путешествует в природе

Схема показывает круговорот воды: от нагрева Солнцем до возвращения в водоёмы и почву.

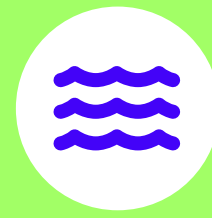


Ледники — большие запасы пресной воды



Снежный запас

Ледник образуется там, где снег не успевает растаять много лет подряд. Постепенно он уплотняется и превращается в огромную массу льда.



Источник рек

Когда ледник тает, из него вытекает вода, которая питает ручьи и реки. Поэтому ледники важны для многих горных районов.



Запас для будущего

В ледниках хранится много пресной воды. Это природный запас, который помогает поддерживать жизнь там, где воды мало.



Холодные вершины

Ледники особенно хорошо сохраняются в высоких горах и очень холодных местах. Там зима словно не спешит уходить.



Подземные воды



Как они появляются

Часть дождевой и талой воды уходит в землю и заполняет подземные слои. Так образуются скрытые запасы воды, которые не сразу видны с поверхности.



Как их добывают

Подземную воду получают из колодцев и скважин. Она помогает людям там, где рек и озёр рядом нет или их воды недостаточно.



Почему их берегут

Подземная вода часто чище поверхностной, но и она может загрязниться. Если в землю попадут мусор или химические вещества, вода станет опасной.



Невидимая забота

Беречь подземные воды особенно важно, потому что они долго восстанавливаются. Чистая почва помогает сохранять чистой и воду под землёй.

Кто живёт в воде



Рыбы

Рыбы — самые знакомые жители водоёмов. Они дышат жабрами, плавают стаями и находят себе дом в реках, озёрах и морях.



Лягушки

Лягушки любят жить рядом с водой. Они хорошо прыгают, умеют плавать и часто селятся там, где много растений и насекомых.



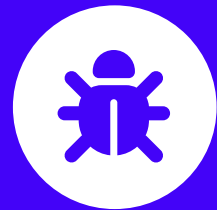
Водоросли

Водоросли растут прямо в воде и помогают ей быть живой. Они служат пищей и укрытием для многих маленьких обитателей.



Морские животные

В морях живут киты, тюлени, морские звёзды и кораллы. У каждого из них свой необычный образ жизни и своё место в водном мире.



Мелкие помощники

Раки, моллюски и водные насекомые тоже важны. Они делают подводный мир похожим на шумный и очень занятый город.

Как люди используют воду

01

Для жизни каждый день

Люди пьют воду, умываются, готовят пищу и поддерживают чистоту дома. Без неё трудно представить обычный день: даже чайник, умывальник и душ зависят от воды.

02

Для еды и урожая

Вода нужна на полях, в садах и огородах. Она помогает расти хлебу, овощам и фруктам, а ещё поит домашних животных и птицу на фермах.

03

Для работы заводов

На заводах и электростанциях вода помогает охлаждать машины и выполнять разные процессы. Поэтому рядом с крупными предприятиями часто заботятся о надёжном водоснабжении.

04

Для жизни в городе

В школах, больницах, детских садах и домах вода нужна каждый день. Она делает город удобным для людей и помогает сохранять здоровье и порядок.

05

Для отдыха и поездок

Реки и озёра служат местом отдыха, рыбалки и прогулок. По некоторым водным путям перевозят грузы и людей, словно вода сама прокладывает дорогу.

Вода и погода



У моря мягче

Рядом с морем или океаном воздух обычно более влажный и не такой резкий. Поэтому климат у берегов часто кажется мягче, чем в глубине материка.



Облака и осадки

Когда вода испаряется, она поднимается в воздух и помогает образовываться облакам. Потом из облаков выпадают дождь или снег, и круг воды продолжается.



Вода медленно меняется

Вода нагревается и остывает медленнее, чем суша. Из-за этого летом возле берега бывает прохладнее, а зимой — немного теплее, чем далеко от воды.

Почему вода может стать грязной



Мусор у берега

Брошенные пакеты, фантики и бутылки попадают в ручьи и реки. Они портят место, где живут водные растения и животные, и мешают воде оставаться чистой.



Бытовые отходы

Если в воду попадают остатки пищи, моющие средства или грязь из домов, она быстро загрязняется. Даже маленькое количество вредных веществ способно испортить большой водоём.



Нефть и химия

Нефть, химические вещества и грязные стоки от заводов могут сильно отравить воду. Такая вода становится опасной для людей, рыб и многих других обитателей водоёмов.

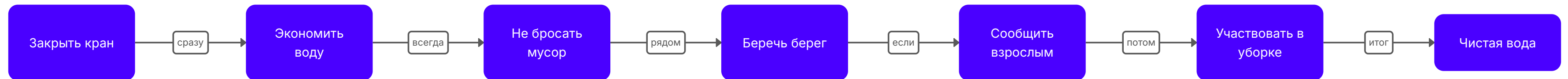


Незаметный вред

Иногда вред кажется маленьким: бумажка, крышка или пакетик. Но для речных жителей это серьёзная помеха, потому что чистый дом у воды очень важен.

Как беречь водные богатства

Памятка показывает простые ежедневные действия, которые помогают сохранять реки, озёра и чистую воду вокруг нас.



Заповедные водоёмы и охрана природы



Байкал — прозрачное сокровище

Озеро Байкал известно своей чистой водой и редкими обитателями. Здесь особенно важно беречь берега, чтобы не тревожить природу и не нарушать дом растений и животных. Каждый аккуратный шаг помогает сохранить это удивительное место.



Тихие берега для птиц

В дельтах рек и на озёрных берегах часто отдыхают и гнездятся птицы. Если люди оставляют мусор или шумят слишком сильно, птицам становится тревожно. Поэтому такие места нуждаются в спокойствии и осторожном отношении.



Заповедник у воды

В заповедниках водоёмы защищают целиком: и воду, и растения, и животных. Там нельзя вести себя как попало, потому что природа очень ранима. Зато именно здесь можно увидеть, как богат и красив водный мир.

3

состояния бывает у воды: жидкое, твёрдое и газообразное.

Школьный курс окружающего мира

Вода умеет превращаться в лёд и пар. Поэтому она всегда рядом с нами в разных видах и помогает поддерживать жизнь на Земле.



Вода в жизни человека и города



01

Города у воды

Многие города возникли рядом с реками, озёрами или морями. Так людям было легче получать воду, строить дома, развивать торговлю и передвигаться по водным путям.

02

Мосты и набережные

В городах у воды строят мосты, порты и набережные. Эти места помогают людям переходить через реки, гулять у берега и наблюдать за красивой водой.

03

Водохранилища и снабжение

Водохранилища собирают и хранят воду, чтобы она была доступна в нужное время. Благодаря этому дома, школы и больницы получают воду даже тогда, когда её меньше.

04

Красота и порядок

Чистая вода делает город уютнее и привлекательнее. Если берега ухожены, а вода не загрязнена, людям приятнее жить, отдыхать и заботиться о своём городе.

Что происходит, когда воды не хватает



Сначала иссыхает почва

Когда долго нет дождей, почва становится сухой и твёрдой. Растения теряют влагу, а мелкие ручьи и лужи быстро исчезают.



Потом труднее живым существам

Животным сложнее находить воду, а растения вянут. Людям тоже становится труднее готовить еду, мыться и поддерживать чистоту.



Наступает засуха

Если нехватка воды продолжается, урожай уменьшается, и природа страдает сильнее. Поэтому пресную воду нужно беречь особенно внимательно.

Маленькие шаги большого бережного отношения



Закрывать кран

Когда вода не нужна, кран должен быть закрыт. Это простое правило помогает не терять ни капли зря и приучает к аккуратности.



Беречь берег

На берегу нельзя оставлять мусор или ломать растения. Чистое место у воды важно для рыб, птиц, насекомых и всех, кто живёт рядом.



Не играть с водой

Если долго лить воду ради забавы, она быстро уходит впустую. Лучше пользоваться ею только по делу и помнить, что она нужна всем.



Помогать взрослым

Если ребёнок замечает загрязнение, нужно сразу рассказать взрослым. А ещё полезно участвовать в уборке и показывать своим примером бережное отношение.



Водные богатства нужно ценить

Вода дарит жизнь всему живому и делает нашу планету прекрасной. Если беречь реки, озёра, моря и подземные воды, у будущих поколений тоже будет чистая вода.