

Вода на Земле

Наша голубая помощница для жизни, погоды и природы.



Вода вокруг нас каждый день



Вода встречается в луже, облаке, снежинке и капле из крана. Она умеет менять форму, путешествовать по природе и помогать всему живому — тихо, но очень важно.



Какая бывает вода на Земле

Солёная вода

1

Солёная вода находится в морях и океанах. Она покрывает большую часть поверхности Земли, но для питья людям не подходит без специальной очистки.

Пресная вода

2

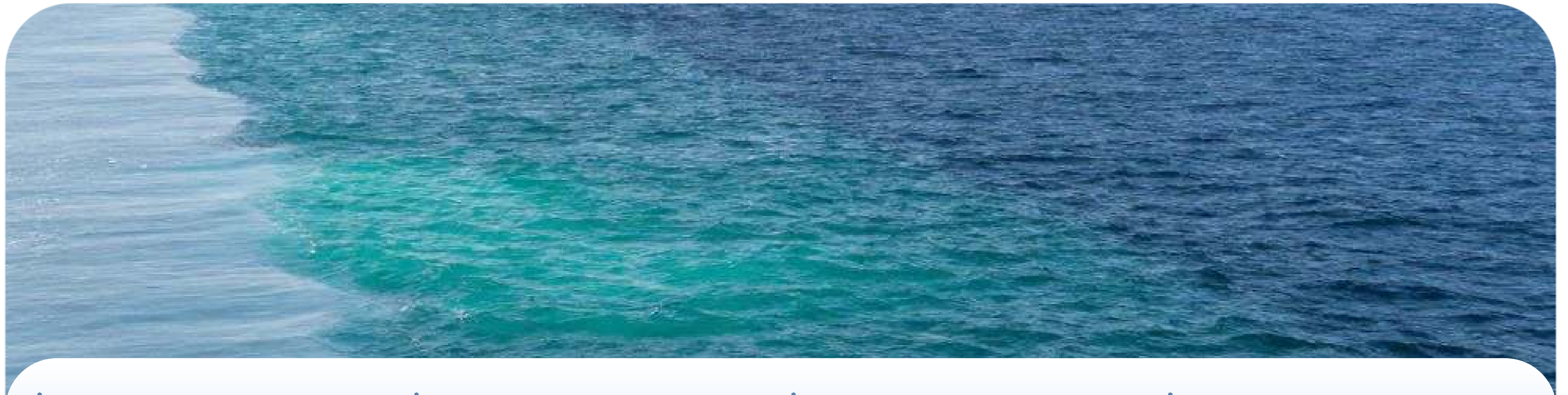
Пресная вода есть в реках, озёрах, родниках, снегу и льде. Её намного меньше, чем солёной, поэтому она особенно ценна для людей и природы.

Почему это важно

3

Именно пресная вода нужна нам для питья, приготовления пищи и ухода за растениями. Без неё жизнь на Земле была бы совсем другой.

Океаны — самые большие водные просторы :::



+ Пять океанов

На Земле есть пять океанов: Тихий, Атлантический, Индийский, Северный Ледовитый и Южный. Вместе они образуют огромный водный мир, который кажется бескрайним.

+ Дом для морских жителей

В океанах живут киты, дельфины, рыбы и морские звёзды. Для них это не просто вода, а настоящий дом с множеством укрытий и пищи.

+ Хранители тепла

Океаны накапливают тепло и постепенно отдают его воздуху. Благодаря этому погода на планете становится мягче, а резкие перепады бывают не так часто.

+ Великое движение воды

В океанах постоянно двигаются волны и течения. Они переносят тепло, помогают перемешивать воду и делают океаны важной частью жизни всей планеты.

Пресной воды меньше, чем кажется

1

Мало, но очень нужно

Пресной воды на Земле совсем немного по сравнению с солёной. Хотя она кажется привычной, именно её запасы нужно особенно беречь каждый день.

2

Лёд как хранилище

Самые большие запасы пресной воды спрятаны во льдах и ледниках. Там она хранится очень долго, словно в огромном холодном сейфе.

3

Подземные запасы

Часть пресной воды находится под землёй, в песке, камнях и трещинах. Эту воду люди добывают из колодцев и скважин.

4

Вода для жизни

Небольшая часть пресной воды течёт в реках и озёрах. Именно она нужна нам для питья, поэтому чистую воду важно не тратить зря.

Лёд и снег тоже хранят воду

1

Замёрзшая вода

Снег и лёд — это вода в твёрдом состоянии. Стоит потеплеть, и они начинают таять, превращаясь в обычные ручьи и лужи.

2

Долгое накопление

Ледники собирают воду очень медленно, иногда сотни и даже тысячи лет. Они похожи на огромные морозные кладовые, которые никуда не спешат.

3

Весеннее питание рек

Когда лёд тает, вода попадает в реки и ручьи. Она помогает растениям, животным и людям, особенно в тёплое и сухое время.

4

Запасы будущего

Снег и ледники важны не только сейчас, но и потом. Они хранят воду на будущее и поддерживают природу, когда воды становится меньше.



Реки и озёра — водные дороги и дома для живых существ



Реки несут воду дальше

Реки текут с гор, равнин и холмов, словно длинные водные дороги. Они собирают воду и несут её к озёрам, морям и океанам.



Озёра как природные чаши

Озёра собирают воду в углублениях на земле. Они могут быть большими или маленькими, но всегда помогают хранить воду в одном месте.



Дом для животных и растений

В реках и озёрах живут рыбы, лягушки, утки, водоросли и многие другие обитатели. Для них вода — это дом, еда и защита.

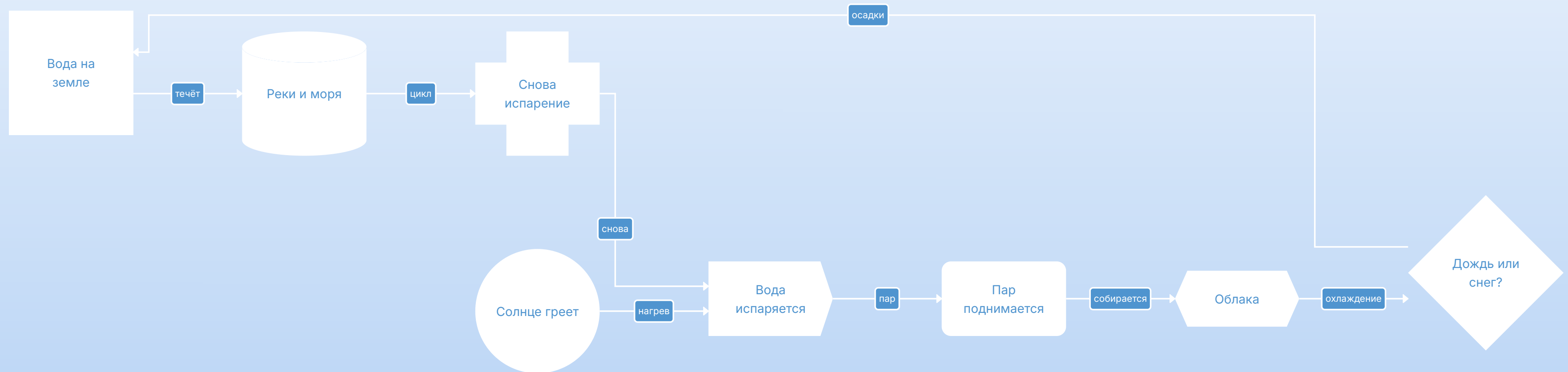


Вода для людей

Люди тоже используют воду из рек и озёр для разных нужд. Поэтому важно, чтобы эти водоёмы оставались чистыми и здоровыми.

Круговорот воды в природе

Солнце нагревает воду, и она постоянно путешествует между землёй, воздухом и водоёмами.



Подземная вода — невидимый запас



Скрыта в земле

Часть воды уходит в песок, камни и трещины под землёй. Там она хранится почти невидимо и медленно перемещается внутри почвы и пород.



Источник для людей

Из подземной воды получают воду колодцы и скважины. Она помогает людям там, где рядом нет большой реки или озера.



Питает родники

Подземная вода выходит наружу в родниках и помогает рекам не пересыхать летом. Благодаря этому вода продолжает своё тихое путешествие.

Как вода меняет землю

1

Медленная сила

Вода не торопится, но действует упорно. Капли дождя и потоки ручьёв постепенно разрушают камни и землю, как маленькие терпеливые мастера.

2

Новые формы рельефа

Со временем вода может сделать овраги, углубить русла и изменить берега рек. Так поверхность Земли понемногу становится другой.

3

Перенос песка и глины

Вода уносит с собой песок, глину и мелкие частички почвы. Потом она откладывает их в новых местах, где они накапливаются.

4

Долгая работа природы

Изменения от воды происходят медленно, зато заметно. За много лет она может сильно преобразить землю, даже если кажется совсем тихой.



Вода и погода

Солнце нагревает воду

Когда солнце греет реки, озёра и моря, вода начинает быстро двигаться и становится паром. Так запускается первое важное изменение в атмосфере.

Пар поднимается вверх

Тёплый водяной пар легче воздуха, поэтому он поднимается высоко над землёй. Там он постепенно остывает и становится заметным только в облаках и тумане.

Образуются облака

Мелкие капельки воды собираются вместе и образуют облака. Если воздух очень холодный, вода может сразу превратиться в кристаллики льда, похожие на снежинки.

Выпадают осадки

Когда облака становятся тяжёлыми, вода возвращается на землю дождём, снегом или градом. После этого путь воды начинается снова — и погода не скучает ни минуты.

Почему вода нужна всем живым существам :::



Растения растут с водой

Без воды семена не просыпаются, а ростки не могут тянуться к солнцу. Вода помогает растениям наполняться силой, расти зелёными и давать листья, цветы и плоды.



Животным нужна свежая вода

Животные пьют воду каждый день, чтобы оставаться бодрыми и здоровыми. Она помогает их телу работать правильно, а летом ещё и спасает от жары.



Человеку вода необходима

Человек не может долго жить без воды. Она нужна телу, чтобы работать, думать, двигаться и быть в хорошем настроении. Даже наш организм любит воду, как котик — тёплое местечко.



Семечко начинает жизнь

Даже маленькое семечко ждёт каплю воды, чтобы начать прорасти. Без неё оно как будто спит, а с водой быстро оживает и начинает расти.

Где вода помогает людям каждый день :::

Утро начинается с воды

С утра вода встречает нас в умывальнике, в чашке с чаем и на кухне. Она помогает проснуться, умыться и приготовить завтрак. Без неё обычное утро стало бы очень хмурым и совсем не бодрым.



Чистота в доме и в школе

Вода помогает мыть руки, посуду, полы и учебные классы. Благодаря ей дом и школа становятся чище и приятнее. Если кран закрыт вовремя, вода не утекает зря, а делает полезную работу.



Вода для огорода и труда

На огороде вода помогает расти моркови, огурцам и цветам. Её используют и в больницах, и на заводах, где чистота и порядок особенно важны. Вода тихо трудится почти везде, хотя её работу не всегда видно.



Почему чистая вода очень важна

1

Здоровье людей

Грязная вода может содержать микробы и вредные частицы. Если пить такую воду, можно заболеть, поэтому людям нужна только чистая и безопасная вода.

2

Помощь животным

Чистая вода нужна не только людям, но и рыбам, птицам и зверям. В грязном водоёме живым существам трудно находить пищу, дышать и жить спокойно.

3

Польза для растений

Растения тоже пьют воду. Если она загрязнена, почва и корни получают вредные вещества, а зелёным жителям становится труднее расти и цвести.

4

Беречь водоёмы

Чтобы вода оставалась чистой, нельзя бросать мусор в реки и озёра. Забота о водоёмах помогает природе оставаться красивой, живой и дружелюбной.

Как воду очищают и берегут дома

1

Очистка на станциях

Перед тем как попасть к людям, вода проходит очистку на специальных станциях. Её фильтруют и обеззараживают, чтобы она стала безопасной для питья и других дел.

2

Закрытый кран — большая помощь

Если чистить зубы или мыть руки с закрытым краном, воды уходит гораздо меньше. Это простая привычка, но она очень помогает экономить воду каждый день.

3

Починка протечек

Капающий кран кажется пустяком, но за день он может потерять много воды. Поэтому протечки нужно чинить сразу, чтобы каждая капля не исчезала зря.

4

Бережное отношение

Когда мы не льём воду без нужды, мы помогаем природе и людям. Чистой пресной воды на Земле немного, поэтому она заслуживает аккуратного и внимательного обращения.

Что вредит водоёмам



Мусор на берегах

Пластиковые бутылки, пакеты и другой мусор попадают в воду и на берега. Они портят вид водоёма и могут навредить рыбам, птицам и растениям.



Грязные стоки

Сточные воды с заводов и улиц могут содержать вредные вещества. Они делают воду мутной и опасной, а очистить такой водоём становится намного труднее.



Нефть в воде

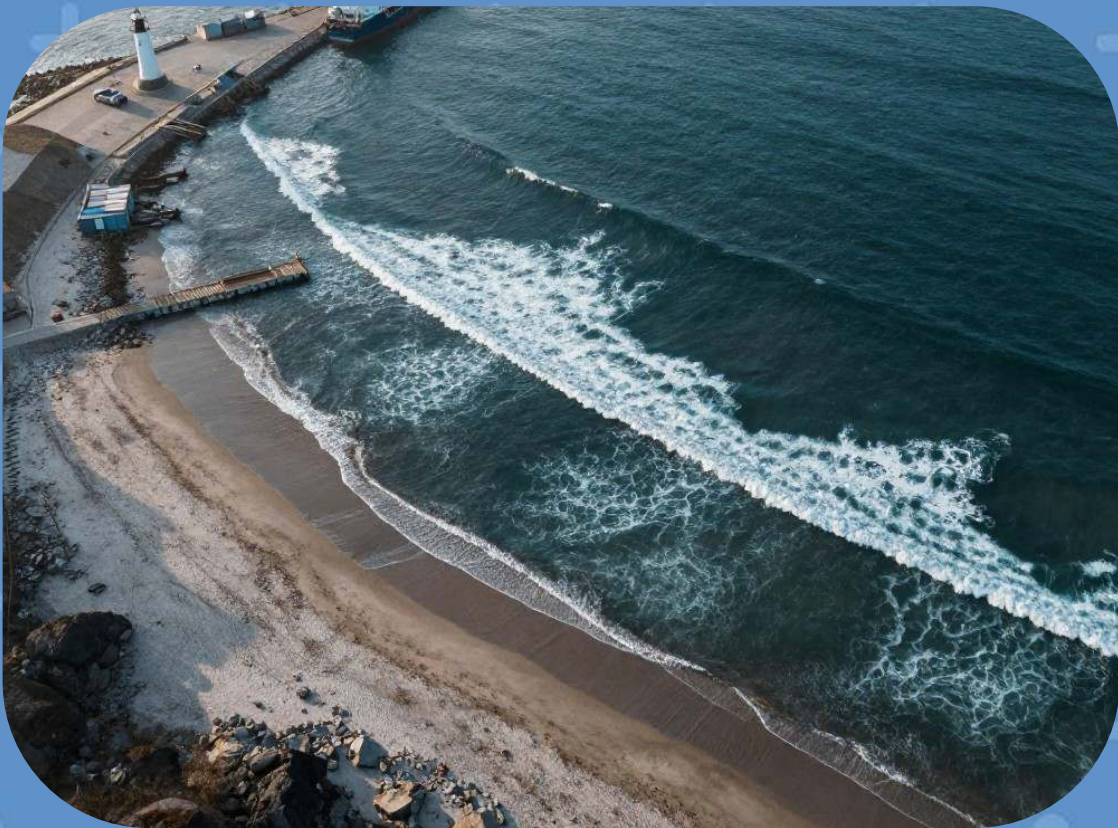
Если нефть попадает в море или реку, она покрывает воду плёнкой. Живым существам становится трудно дышать, а птицы и рыбы страдают особенно сильно.



Удобрения с полей

Когда после дождя удобрения смываются с полей, они попадают в реки и озёра. Это нарушает жизнь водоёма и мешает многим растениям и животным.

Где прячется вода на Земле



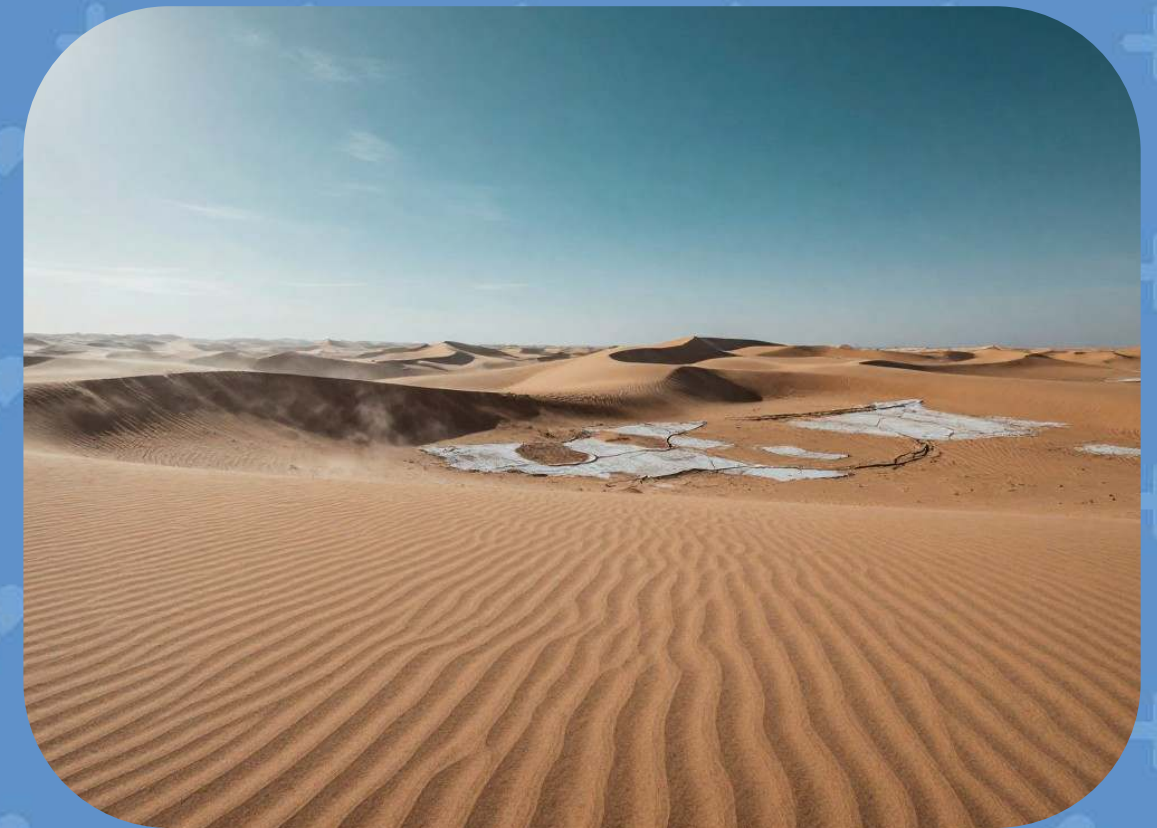
Моря, океаны и берега

Самые большие водные просторы — это моря и океаны. У их берегов много жизни, а рядом с водой часто строят города и порты. Даже воздух там кажется особенным, будто он побывал в долгом морском путешествии.



Ледники и подземные кладовые

В холодных местах вода часто лежит в виде льда и снега. Ледники накапливают её очень долго, а под землёй вода прячется в трещинах, песке и камнях. Эти запасы помогают природе не остаться без влаги.

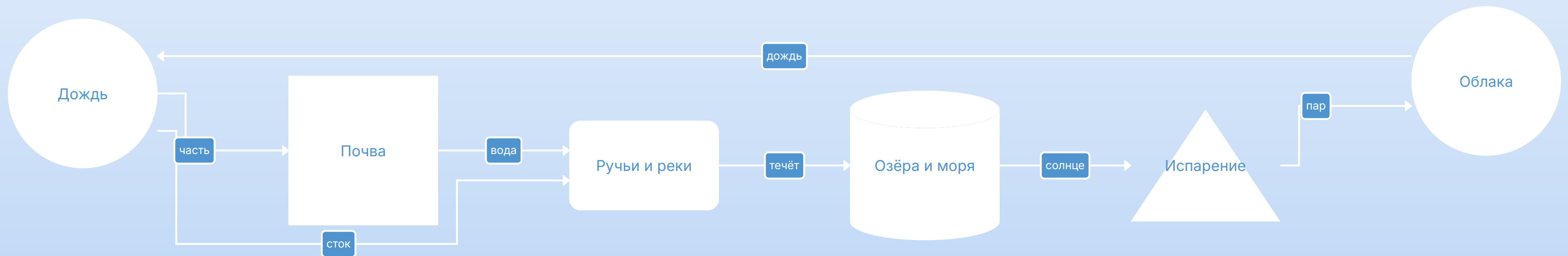


Пустыни и полюса

В пустынях воды очень мало, поэтому там мало зелени и много сухого ветра. А у полюсов вода часто замёрзшая, и вокруг всё кажется белым-белым. Именно количество воды меняет облик разных мест Земли.

Путь воды после дождя

Схема показывает, как вода движется по поверхности, уходит в почву и снова возвращается в небо.



Небольшие чудеса воды



Бесцветная и прозрачная

Чистая вода не имеет цвета и запаха. Поэтому она кажется почти невидимой, хотя именно она наполняет реки, озёра и наши стаканы.



Лёд легче воды

Когда вода замерзает, она становится льдом и занимает больше места. Поэтому лёд не тонет, а плавает на поверхности, как маленький холодный плот.



Пар и облака

Вода может быть не только жидкой, но и в виде пара. Поднявшись в небо, она собирается в облака, а потом возвращается дождём или снегом.



Одна вода — много форм

В разные моменты вода бывает каплей, льдинкой, туманом или сугробом. Она умеет менять вид так часто, что наблюдать за ней совсем не скучно.

Вода — настоящее сокровище Земли

Вода соединяет все уголки нашей планеты и помогает жить людям, животным и растениям. Беречь её — значит заботиться о Земле, её красоте и будущем.