Урок географии · 6 класс

Гидросфера и методы её изучения

Океаны. Реки. Облака.
Вся вода Земли — одна оболочка.

Начать урок

Загадка стакана



71%
поверхности Земли покрыто водой

2,5%
всей воды — пресная

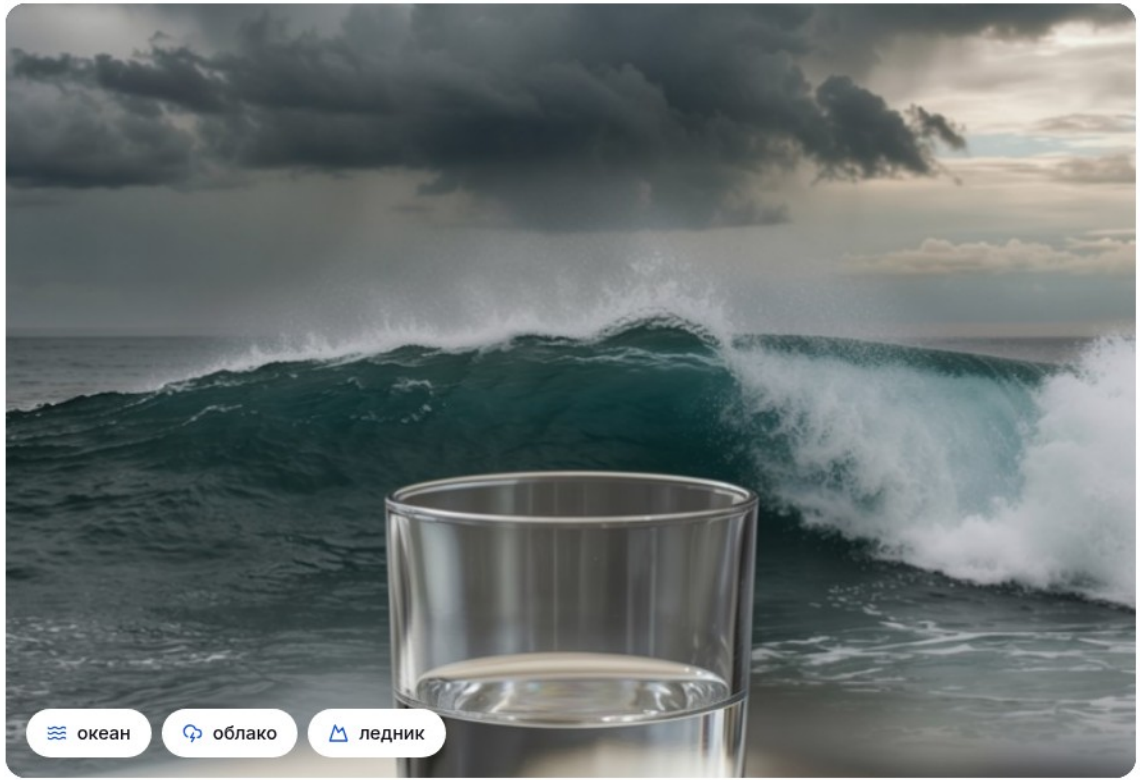
02 Загадка-мотивация

Как такое возможно?

Вода в вашем стакане уже успела побывать океаном, облаком и ледником.

Подсказка

Узнать разгадку →



03 План и цель урока

Сегодня мы узнаем

Цель: понять, из чего состоит водная оболочка Земли, как движется вода и как учёные её изучают.

Нажмите на блок, чтобы перейти к теме.

1

Что такое гидросфера

2

Части гидросферы

3

Круговорот воды

4

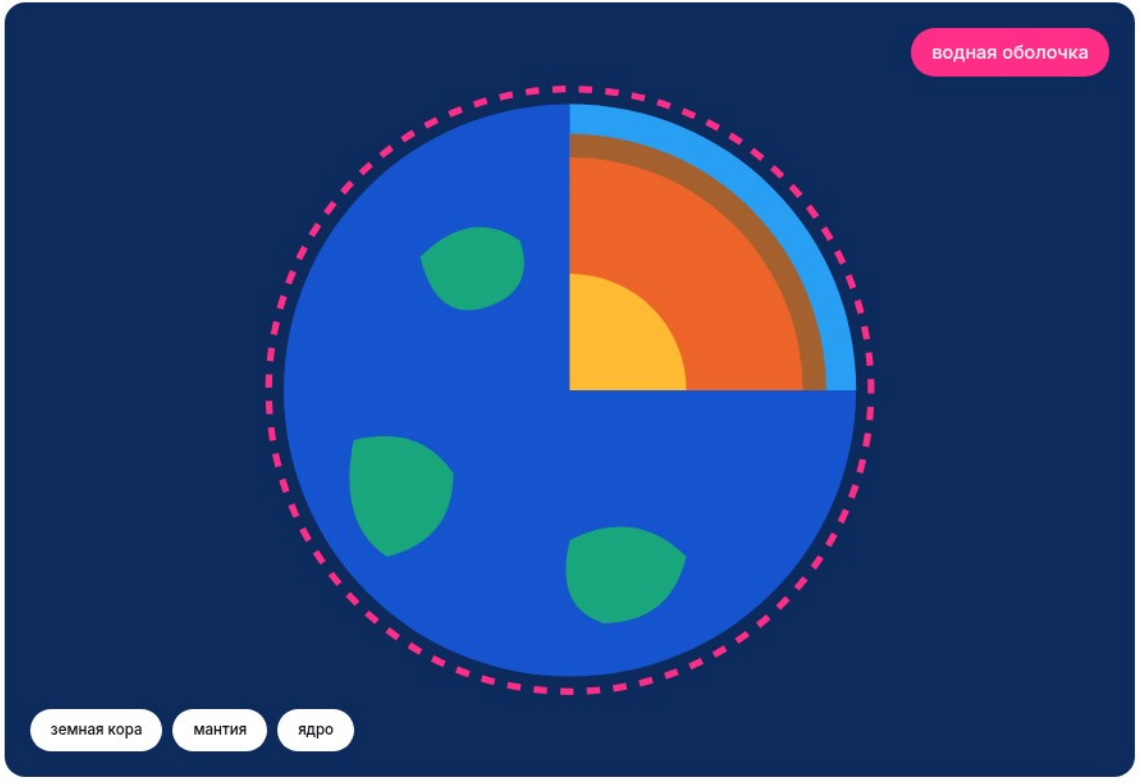
Значение воды

04 Понятие

«Гидросфера»

Гидросфера — водная оболочка Земли. Все воды в жидком, твёрдом и газообразном состоянии.

жидкое	океаны, реки, озёра
твёрдое	ледники, снег
газообразное	водяной пар

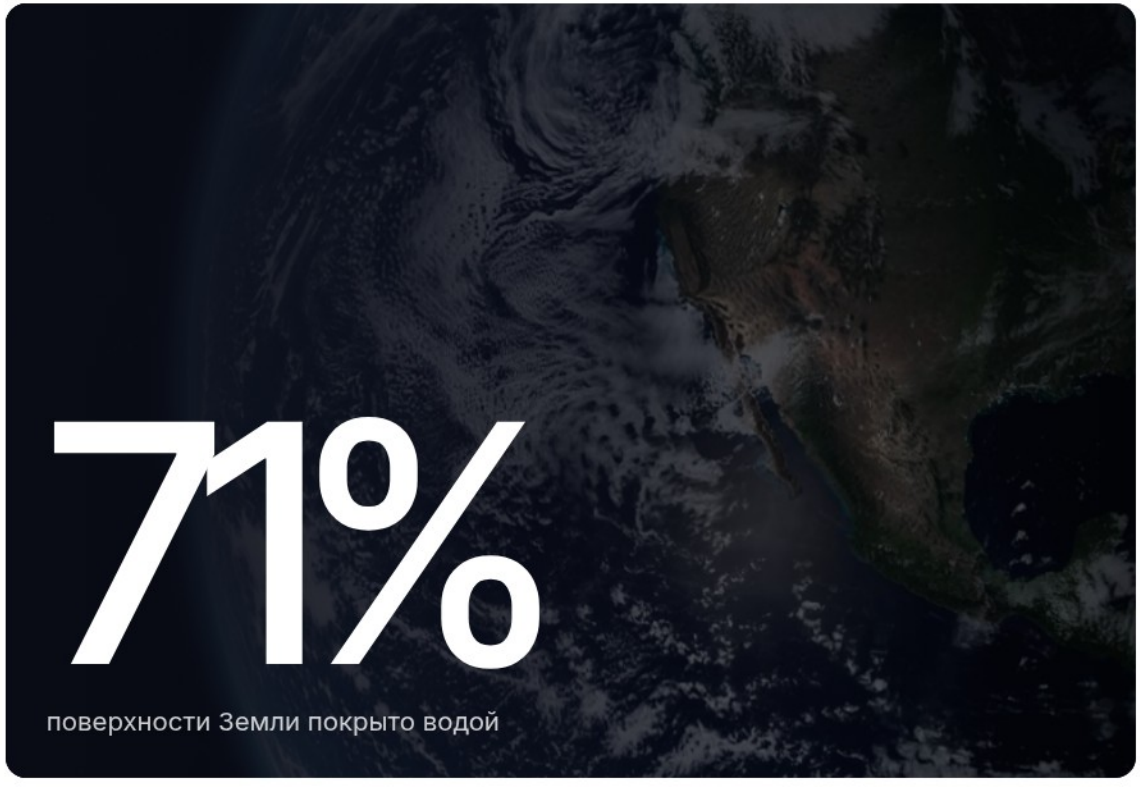


05 Земля — голубая планета

Больше воды, чем суши

71% поверхности Земли покрыто водой. Поэтому из космоса наша планета выглядит голубой.

71%	29%
вода	суша

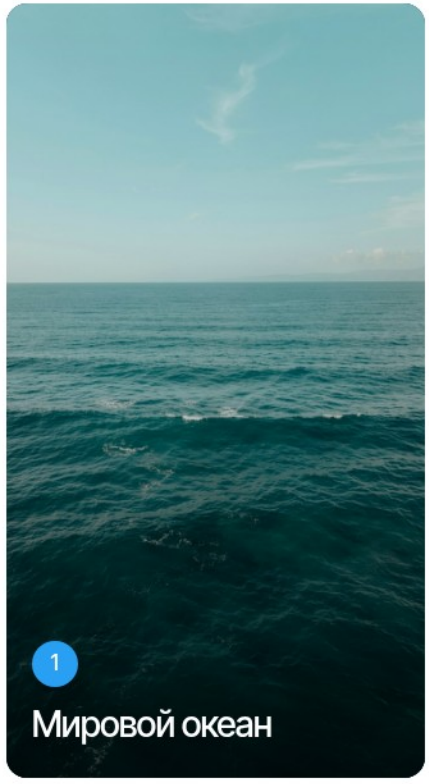


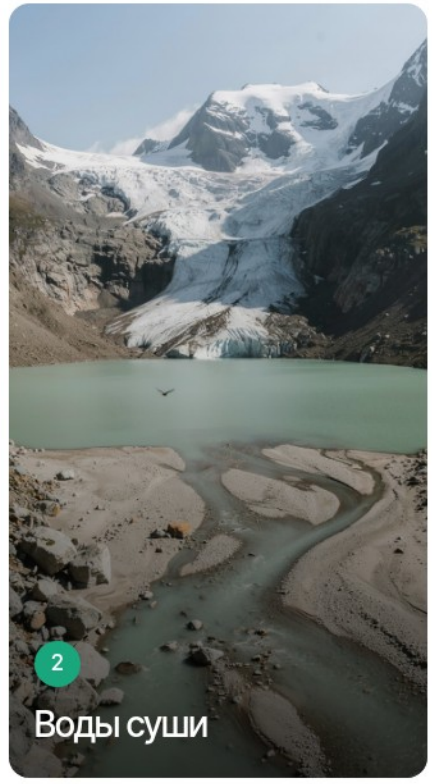
06 Части гидросферы

Три части одной оболочки

Мировой океан | Воды суши | Вода в атмосфере

Наведите на фото, чтобы увидеть примеры.





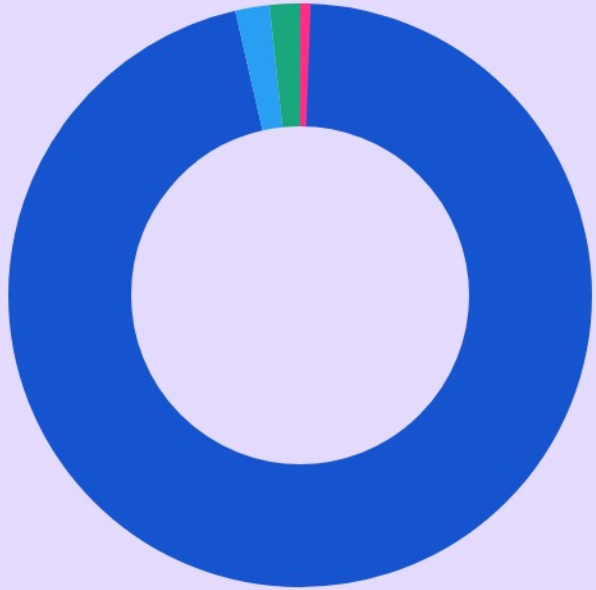


07 Состав гидросферы

Пресной воды — всего ≈ 2,5%

Солёная вода	96,4%
Ледники	1,9%
Подземные воды	1,7%
Поверхностные воды	0,02%

Ледники + подземные + поверхностные воды ≈ 2,5% — это вся пресная вода планеты.

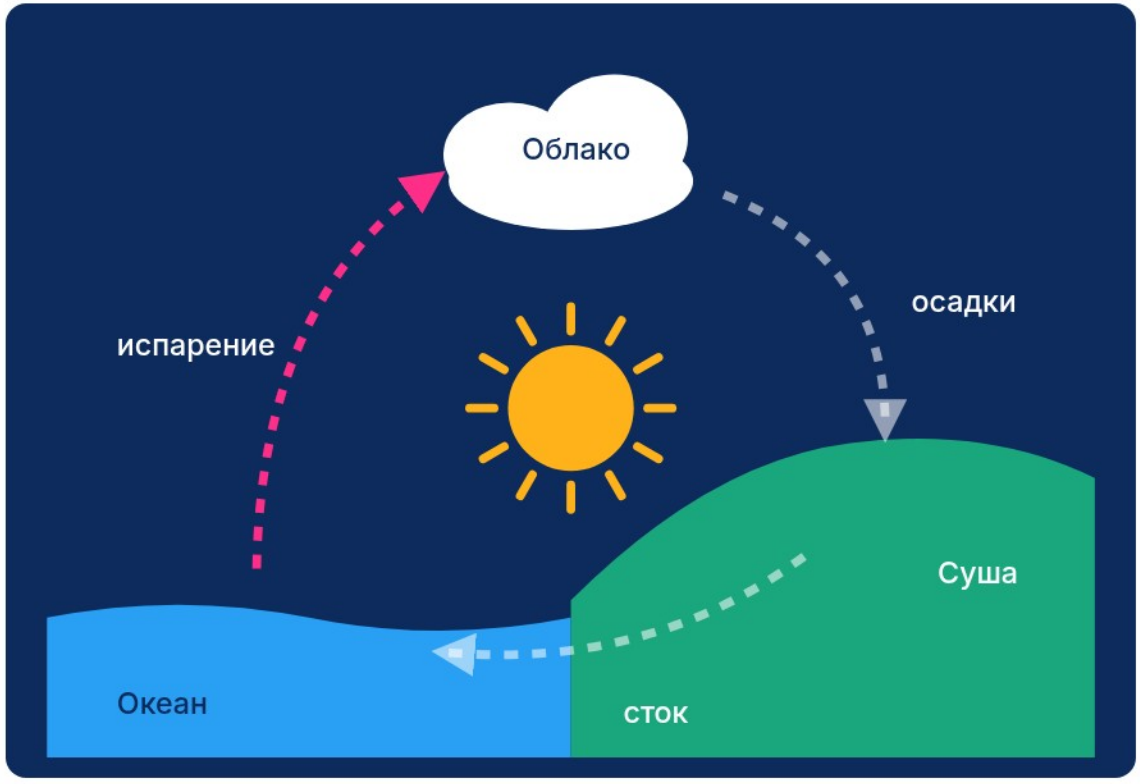


08 Мировой круговорот воды

Вода всё время в пути

Двигатель круговорота — энергия Солнца.

1. **Испарение**
   Солнце нагревает воду океана, она превращается в пар и поднимается вверх.
2. **Осадки**
3. **Сток**



09 Малый и большой круговорот

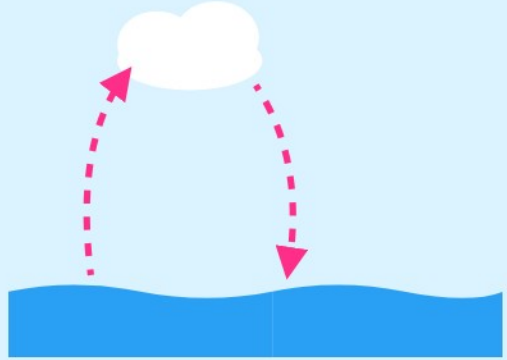
Два пути воды

Большой круговорот снабжает сушу пресной водой.

Связующее звено — ветер, который несёт облака с океана на сушу.

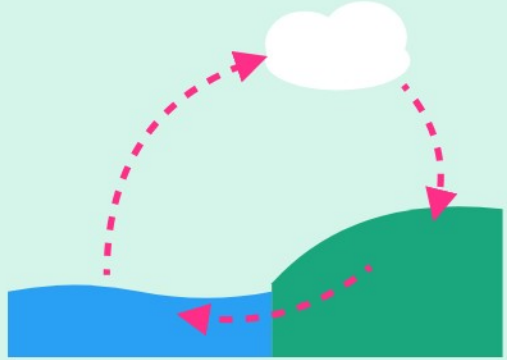
Малый

Испарение и осадки только над океаном. Вода не попадает на сушу.



Большой

Ветер переносит облака на сушу, вода возвращается в океан реками.



10 Физкультминутка

Гидросфера или нет?

Если объект — часть гидросферы — руки вверх! Если нет — руки вниз.

Скрыть ответы



Облако

показать ответ



Гранит

показать ответ



Ледник

показать ответ



Бархан

показать ответ

Зачем Земле вода

Колыбель жизни | Регулятор климата | Скульптор рельефа | Помощник человека

Колыбель жизни

Регулятор климата

Скульптор рельефа

Помощник человека

12 Методы изучения

Как учёные изучают воду

Гидропосты | Научные суда | Спутники



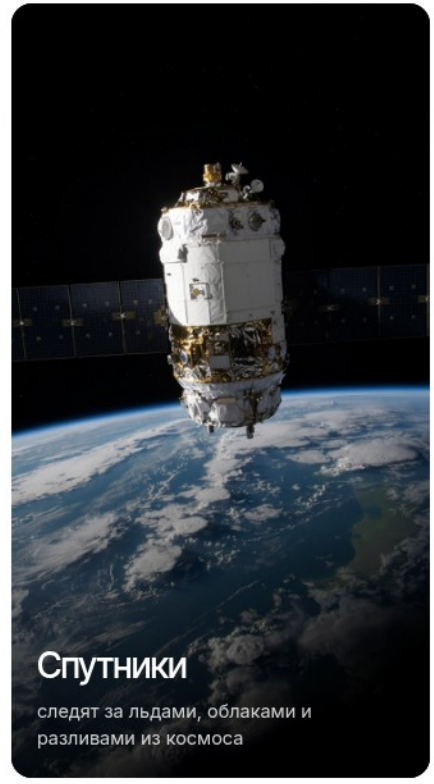
Гидропосты

измеряют уровень и скорость воды в реках



Научные суда

изучают глубины, течения и солёность океана



Спутники

следят за льдами, облаками и разливами из космоса

13 Закрепление

Разложи по полочкам

Распределите объекты: Мировой океан / Воды суши / Атмосфера.

Чёрное море | Волга | Ледник | Байкал | Облако | Туман

Проверить | Заново

Мировой океан

перетащите плашку сюда

Воды суши

перетащите плашку сюда

Атмосфера

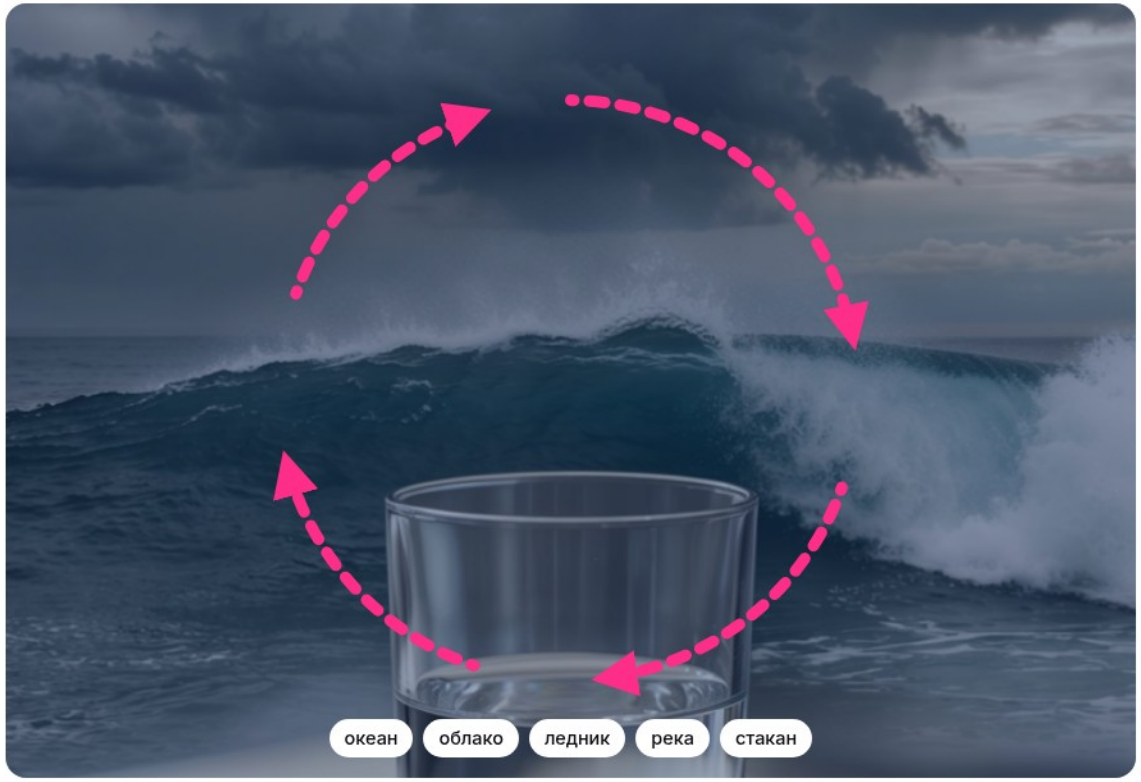
перетащите плашку сюда

14 Рефлексия · возврат к загадке

Разгадка: Мировой круговорот воды

Вода — это жизнь, её нужно беречь.

Всё понял | Есть вопросы | Было трудно



15 Домашнее задание

Путь капли и водный след семьи

1. Обязательно

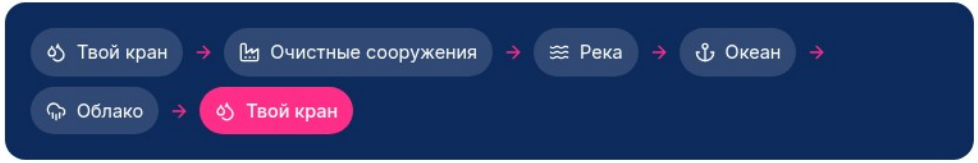
Прочитать параграф по теме урока.

2. Практическая задача

Проследить путь капли воды из вашего крана. Откуда она пришла в реку/скважину вашего региона и куда уйдёт после использования?

3. Исследовательская мини-задача

Вычислить «водный след» семьи. Засечь, сколько минут в день течёт кран впустую. Рассчитать (1 мин ≈ 10–15 л) потери за неделю и предложить 2 способа сократить расход.



Калькулятор водного следа

Сколько минут в день кран течёт впустую?

5 мин

Потери за неделю

350–525 л

≈ 53 вёдер воды