

Необыкновенные свойства обыкновенной воды

**«Тобою наслаждаются, не ведая,
что ты такое...»**

**Ты сама жизнь... Ты самое большое
богатство в мире.»**

Антуан де Сент-Экзюпери.

Вода – самое необыкновенное вещество в природе

Рождение Земли связано с образованием Земли. Вода обладает уникальными свойствами. Она проводит созидательную и огромную разрушительную работу в природе. Люди научились защищаться от стихийных явлений, связанных с водой, бороться с ними. Однако еще не все процессы и явления, происходящие в гидросфере, человек способен предвидеть и предотвращать.



$\frac{1}{4}$ часть
суши
остальное
вода



Гидросфера

```
graph TD; A[Гидросфера] --> B[Пресная]; A --> C[Соленая]; B --> D[Озера, реки, подземные воды, айсберги, ледники]; B --> E[2%]; C --> F[Моря, океаны, озера]; C --> G[98%]; H[В 1 литре H2O содержится менее 1 грамма соли] --- D; I[В 1 литре H2O содержится более 35 грамм соли] --- F;
```

Пресная

Озера, реки,
подземные воды,
айсберги, ледники

2%

В 1 литре H_2O содержится
менее 1 грамма соли

Соленая

Моря, океаны,
озера

98%

В 1 литре H_2O содержится
более 35 грамм соли

Стекловидное тело
глаза (99%)

Кровь
(90%)

Зубная эмаль
(0,2%)

Человек

Жировая ткань
(29%)

Кости
(28%)

Мышцы
(75%)

Жидкая вода

- *В мире нет ничего более драгоценного, чем чудесная, самая обыкновенная, чистая вода.*



Артезианская
скважина



В пищу



Зоны отдыха



Орошение
полей



Геотермальные
станции



На промышленных
предприятиях



В быту



Использование
воды
человеком

Агрегатное состояние

Жидкое
(вода)

Газообразное
(пар)

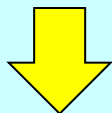
Твердое
(лед, снег)



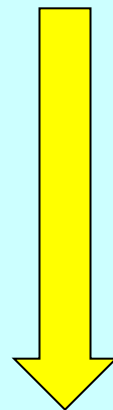
Твердая вода.

- В природных условиях Земли твердая вода встречается на огромных пространствах – это снег и лед.

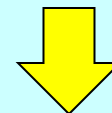
Уникальные свойства воды в твердом состоянии.



Она легче, чем жидкая вода.

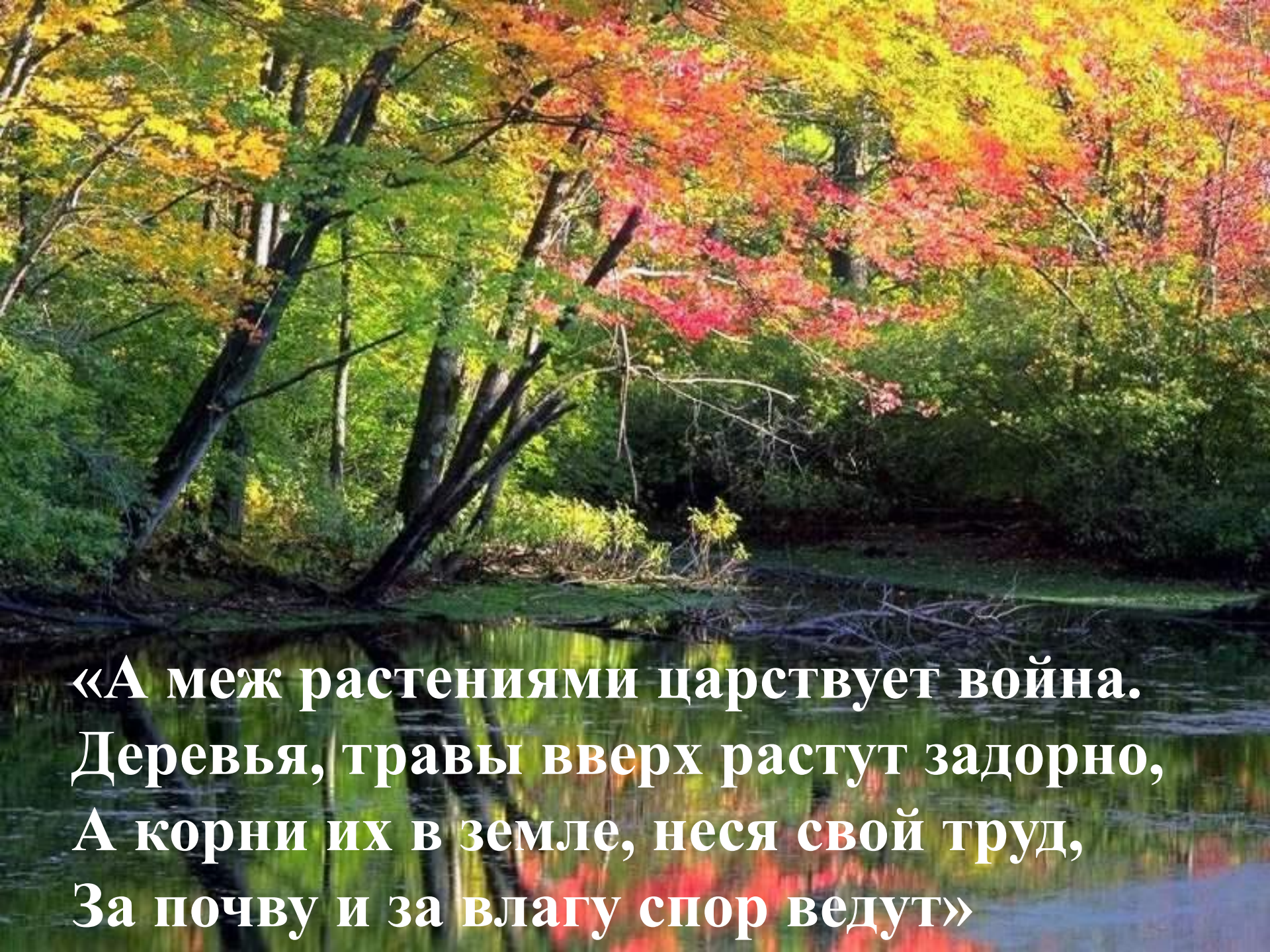


При замерзании она расширяется.



Может испаряться даже при отрицательных температурах.



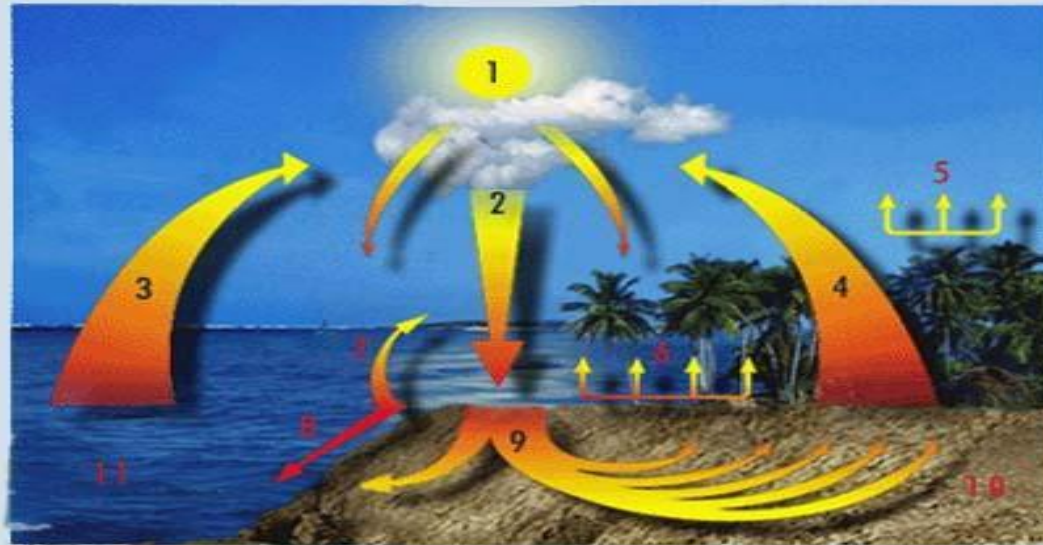


**«А меж растениями царствует война.
Деревья, травы вверх растут задорно,
А корни их в земле, неся свой труд,
За почву и за влагу спор ведут»**

Круговорот воды в природе.

- Воде принадлежит важнейшая роль в истории развития Земли.
- Почти все процессы на Земле протекают при ее участии.
- Вода очень подвижна и производит огромную работу в природе.

Взаимодействие океана с сушей и атмосферой



- 1 СОЛНЕЧНАЯ ЭНЕРГИЯ
- 2 ОСАДКИ
- 3 ИСПАРЕНИЕ С ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА
- 4 ТРАНСПИРАЦИЯ РАСТЕНИЙ
- 5 ПЕРЕХВАТ ВОДЫ КРОНАМИ
- 6 ИСПАРЕНИЕ С ПОВЕРХНОСТИ ПОЧВЫ
- 7 ИСПАРЕНИЕ С ПОВЕРХНОСТИ ПРОТОЧНЫХ ВОД
- 8 ПОВЕРХНОСТНЫЙ СТОК С ПРОТОЧНЫМИ ВОДАМИ
- 9 ПОДЗЕМНЫЙ СТОК
- 10 ПОЧВА
- 11 ОКЕАН

Круговорот – это непрерывный замкнутый процесс перемещения воды в земных сферах.



«Вода! Вода, у тебя нет ни вкуса, ни цвета, ни запаха, тебя невозможно описать, тобой наслаждаются, не ведая, что ты такое! Нельзя сказать, что ты необходима для жизни; ты – сама жизнь. Ты наполняешь нас радостью, которую не объяснить нашими чувствами... Ты самое большое богатство на свете...»

Антуан де Сент-Экзюпери.