



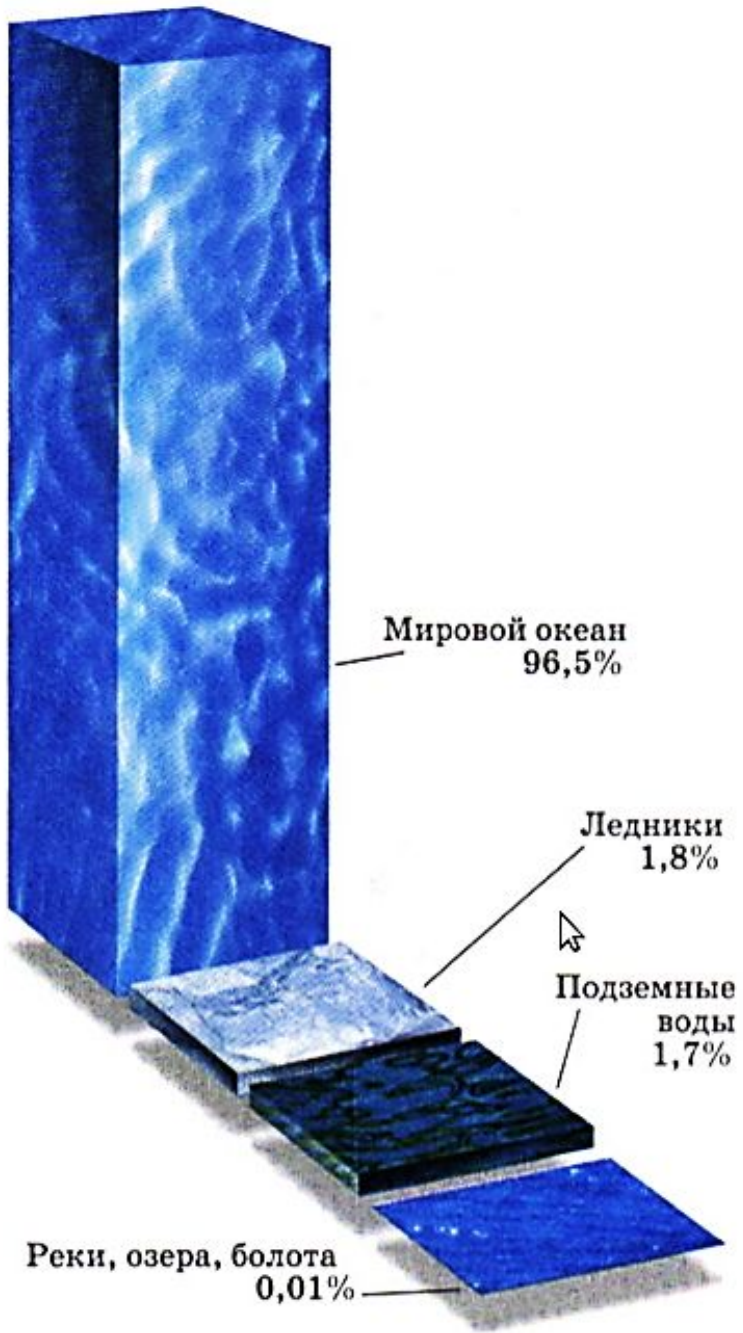
## Гидросфера – водная оболочка Земли.



Гидросфера объединяет всю воду: пресную и солёную, в твёрдом, жидком и газообразном состоянии, на земной поверхности, в толще земной коры и в атмосфере. Гидросфера - это реки и озёра, болота и ледники, Мировой океан и подземные воды

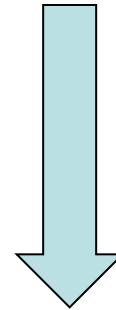
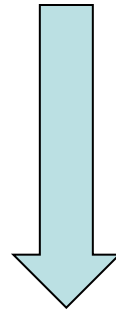
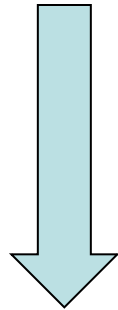
# Состав гидросферы

Гидросфера объединяет всю воду: пресную и солёную, в твёрдом, жидком и газообразном состоянии, на земной поверхности, в толще земной коры и в атмосфере. Гидросфера - это реки и озёра, болота и ледники, Мировой океан и подземные воды





# *Три состояния воды*



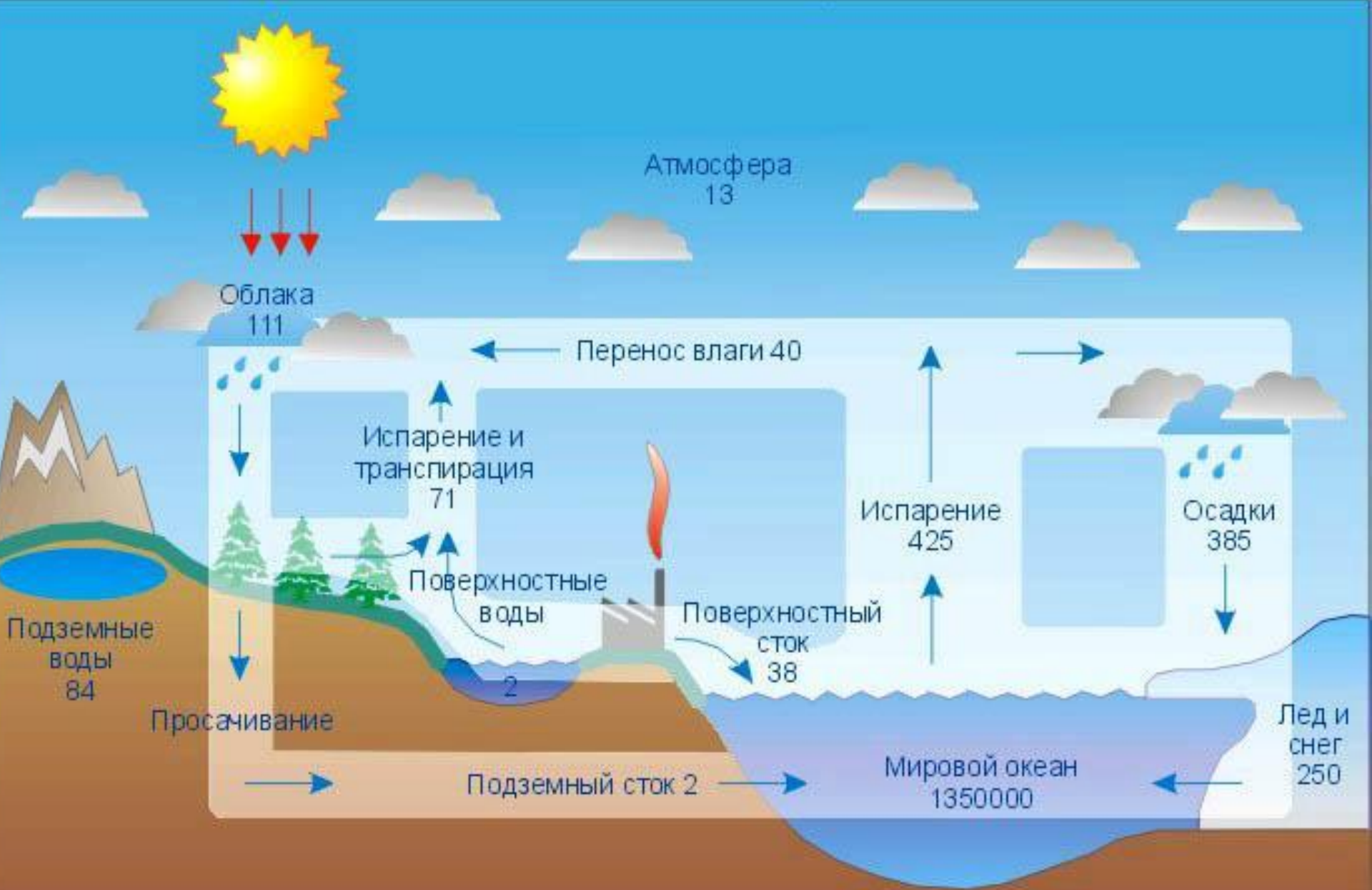
<i>Жидкое</i>	<i>Твердое</i>	<i>Газообразн ое</i>
<i>вода</i>	<i>лед, снег</i>	<i>пар</i>





# Этапы круговорота

- ***Испарение с поверхности океана***
- ***Охлаждение пара и конденсация***
- ***Образование облаков***
- ***Перемещение облаков на сушу***
- ***Выпадение осадков***
- ***Пополнение рек и подземных вод***
- ***Сток в океан***



# Круговорот воды в природе (тыс. км<sup>3</sup>)

Источник: ВМО



# Испарение

- **Испарение** - процесс превращения жидкости в пар при любой температуре.

## **Испарение зависит**

- 1) От влажности воздуха.
- 2) От вида жидкости.
- 3) От ветра.
- 4) От площади свободной поверхности.
- 5) От температуры жидкости.











# Значение воды

- **Вода – основа жизни. Все животные и растения состоят из воды:**
- **животные – на 75%,**
- **рыбы – на 75%,**
- **медузы – на 99%,**
- **картофель – на 76%,**
- **яблоки – на 85%,**
- **помидоры – на 90%,**
- **огурцы – на 95%,**
- **арбузы – на 96%.**
- **Даже человек состоит из воды. 86% воды содержится в теле у новорожденного и до 50% – у пожилых людей.**



# Значение круговорота

- Значение круговорота воды велико, так как он не только объединяет части гидросферы, но и связывает между собой все оболочки Земли: атмосферу, гидросферу, литосферу и биосферу. Вода во время круговорота может быть в трех состояниях: жидком, твердом, газообразном. Она переносит огромное количество веществ, необходимых для жизни на Земле.



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.***





## Задания:

1. Попишите тему в тетради: «Вода на Земле. Круговорот воды в природе»
2. Перепишите и дополните схему со слайда № 3 в тетрадь.
3. Запишите в тетрадь этапы круговорота воды в природе со слайда № 5.
4. Прочитайте внимательно слова Антуана де Сент-Экзюпери со слайда № 11 и ответьте на вопрос: Почему он так возвышенно высказался о воде?