

*«Первое начало и сущность всего – вода»  
Фалес из Милета (VI в. до н.э.)*



# Вода в природе

Эта презентация  
проиллюстрирует Вам только  
некоторые сведения о том, какую  
роль играет вода на нашей  
планете.



# В этой работе Вы можете найти ответы на следующие вопросы:

---



 В каких формах встречается вода в природе?

 Сколько воды на Земле?

 Сколько воды содержится в организме  
человека?

 Как происходит круговорот воды в  
природе?

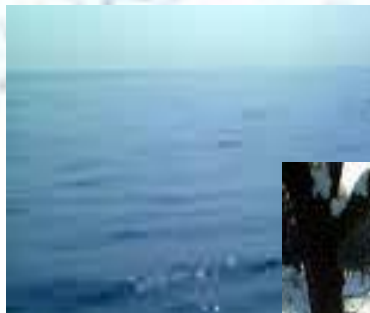
 Как человек расходует воду?



# Вода – единственное вещество, которое встречается на Земле во всех трех агрегатных состояниях



*Твердый лед можно увидеть и в виде снежинок, и в виде инея*



*Жидкой водой наполнен Мировой океан, поверхностные воды суши и подземные воды*



*Водяной пар входит в состав атмосферы*

[К домашнему заданию](#)

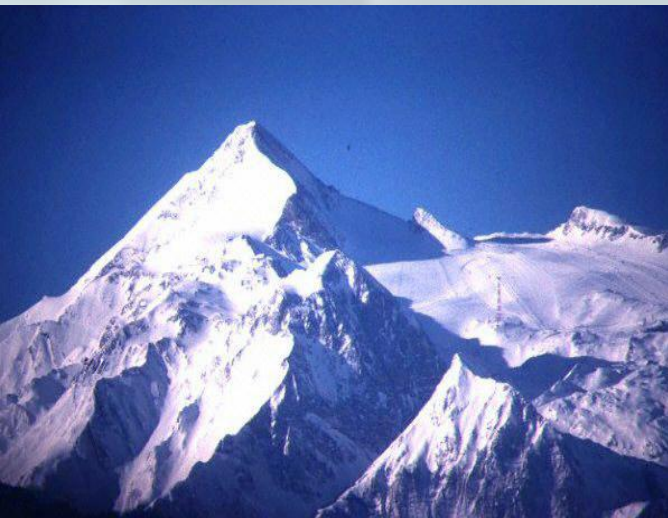
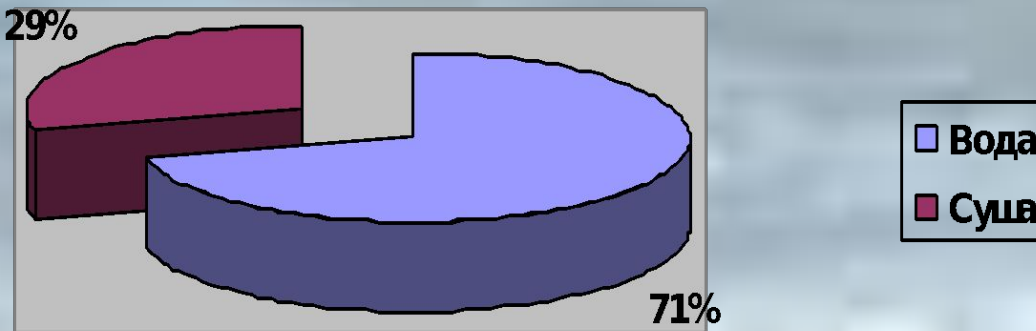
[К оглавлению](#)

[К следующему разделу](#)

# Содержание воды в

## природе

Вода - это самый распространенный на Земле минерал.



Запасы воды на Земле *1млн 454тыс м<sup>3</sup>*  
из них *менее 2%* относится к пресным  
водам, а доступны для использования *0,3%*  
Большая часть пресной воды недоступна  
человеку, т.к. содержится в ледниках  
Объем воды в Мировом океане составляет  
*1370 млн км<sup>3</sup>*  
На поверхности Земли  *$1,39 \times 10^{18} \text{ т}$*   
В атмосфере  *$1,3 \times 10^{13} \text{ т}$*

# Вода в организме

## человека

Без воды человек может прожить только 3 дня,  
в то время как без пищи 30-50 дней.

В разных органах человека содержатся различные доли воды:



*Головной мозг* – серое вещество 83%,  
белое вещество 70%;

*Спинной мозг* 74,8%

*Почки* 82%

*Сердце* 79%

*Легкие* 79%

*Мышцы* 75%

*Кожа* 72%

*Печень* 70%

*Скелет* 46%

*Зубная эмаль* 0,2%

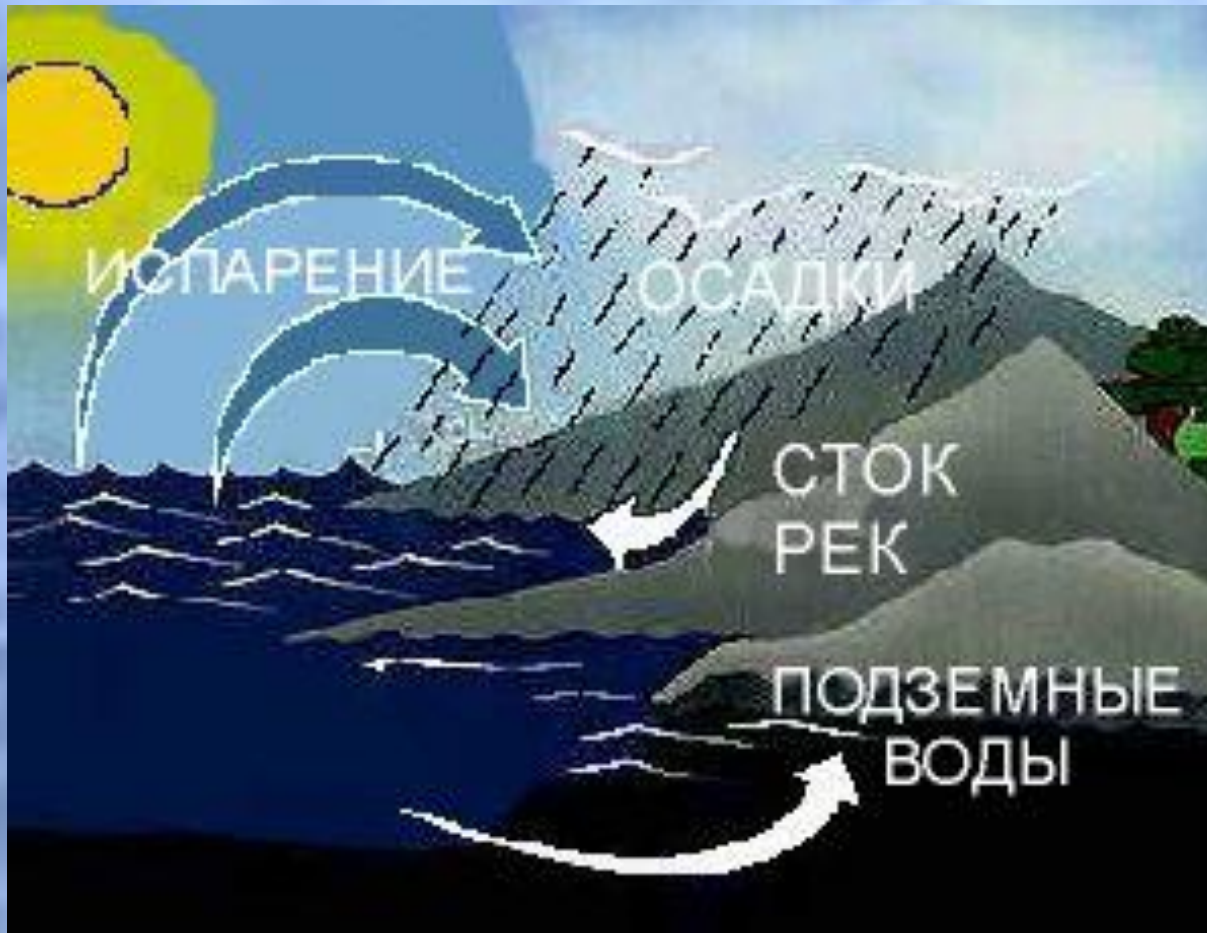
*Плазма крови* 92%

*Стекловидное тело глаза* 99%

*Слюна* 99,4%

*Желудочный сок* 99,5%

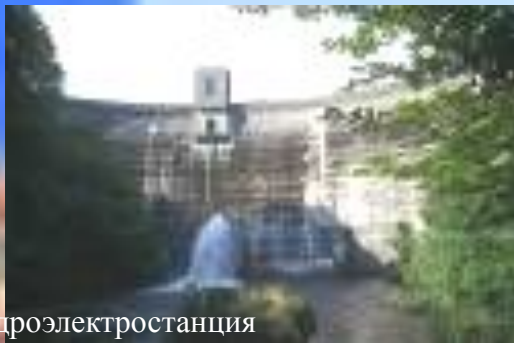
# КРУГОВОРОТ ВОДЫ В ПРИРОДЕ



Но не нужно думать, что круговорот – это панацея от истощения запасов пресной воды. Всё же он происходит медленно.

**Берегите воду!**

# Трудно представить себе область человеческой деятельности, где не применялась бы вода



Гидроэлектростанция



Строительство



Сельское хозяйство



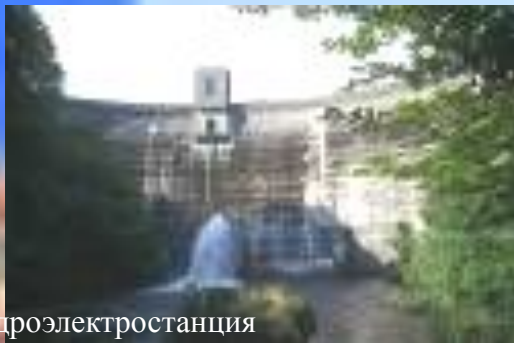
Машиностроение



В быту



# Трудно представить себе область человеческой деятельности, где не применялась бы вода



Гидроэлектростанция



Строительство



Сельское хозяйство



Машиностроение



В быту



# Расходы воды в 2000г. составил 2500м<sup>3</sup> в год на одного жителя Земли.



Затраты воды на производство:



*1т химического волокна 2000м<sup>3</sup>*

*1т газетной бумаги 900м<sup>3</sup>*



*1т стали 120м<sup>3</sup>*

*1т риса 4000м<sup>3</sup>*



При таких растратах запасы доступной  
человеку воды неумолимо иссякают. Уже  
сейчас 60% всей поверхности Земли  
занимают зоны, страдающие отсутствием  
или недостатком пресной воды.

# Домашнее задание



1. Наибольший расход воды происходит в быту. Предложите не менее трех способов водоохраны (защиты от перерасхода, очистки от загрязнений), которые мог бы реализовывать человек и в быту, и в профессиональной деятельности.
2. Из курсов физики и Естествознания повторите физические свойства воды.
3. Из рабочей тетради выберите все уравнения реакций, в которых вода является реагентом.

Желаю удачи



К  
оглавлению

