

*«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?

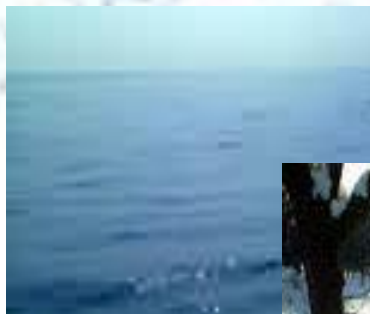
 Как человек расходует воду?



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

[К домашнему заданию](#)



Водяной пар входит в состав атмосферы

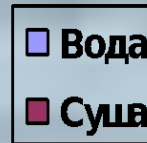
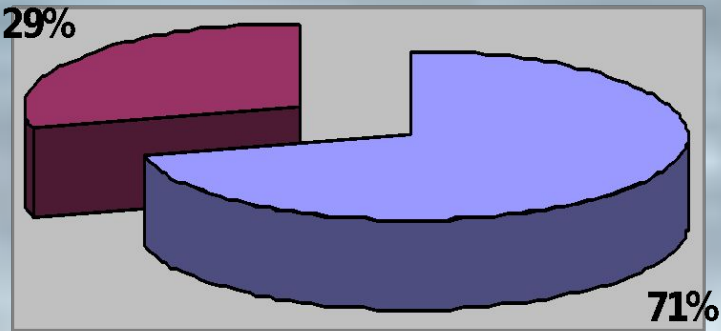
[К оглавлению](#)

[К следующему разделу](#)

Содержание воды в

природе

Вода - это самый распространенный на Земле минерал.



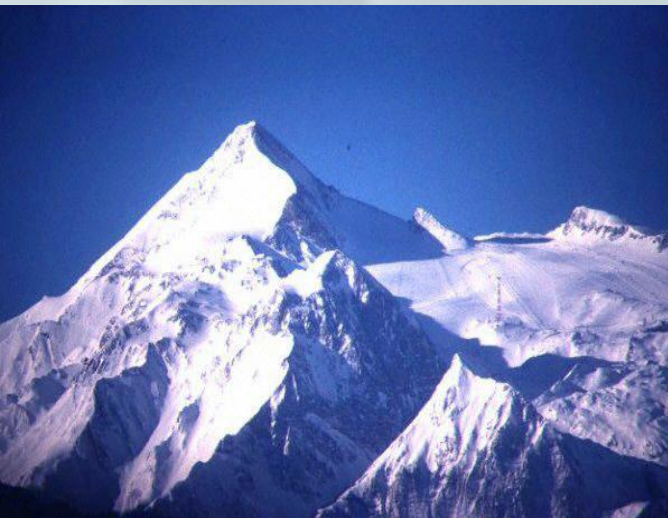
Запасы воды на Земле *1млн 454тыс м³*
из них *менее 2%* относится к пресным
водам, а доступны для использования *0,3%*

Большая часть пресной воды недоступна
человеку, т.к. содержится в ледниках

Объем воды в Мировом океане составляет
1370 млн км³

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%

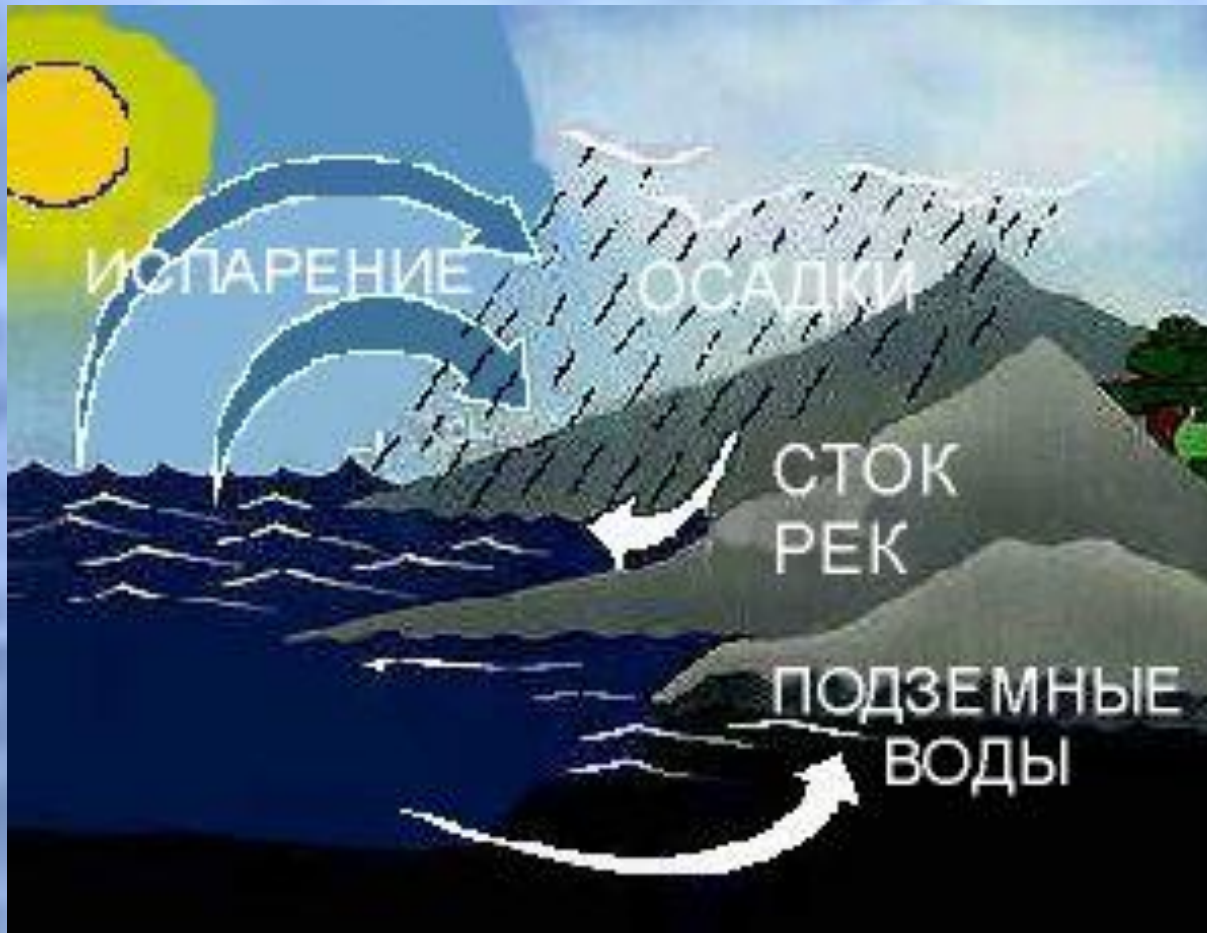
Стекловидное тело глаза 99%

Слюна 99,4%

Желудочный сок 99,5%

КРУГОВОРОТ

ВОДЫ В ПРИРОДЕ



Но не нужно думать, что круговорот – это панацея от исчерпания доступных 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



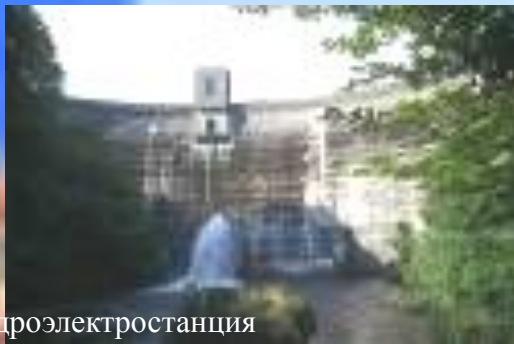
Машиностроение



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 2500м³ в год на одного жителя Земли.



Затраты воды на производство:



1т химического волокна 2000м³

1т газетной бумаги 900м³



1т стали 120м³

1т риса 4000м³



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

