



**«Тайна Воды»  
Или немного о  
свойствах  
воды.**

Слышали вы о воде?  
Говорят она везде!  
В луже, в море, в океане,  
И в водопроводном кране.

Как сосулька замерзает,  
В лес туманом уползает.  
На плите у вас кипит,  
Паром чайника шипит.

Растворяет сахар в чае.  
Мы ее не замечаем,  
Мы привыкли, что вода –  
Наша спутница всегда.



# Цели:

Узнать об интересных и неизвестных свойствах воды.

1. Вода всегда течёт вниз.

2. Лёд превращается в воду под действием тепла.


3. Вода прозрачная и мы через нее видим такую же картинку, как и сквозь стекло.

# Задачи:

Собрать информацию, провести опыты, сделать выводы.

# Гипотеза:

1. Вода может течь вверх.
2. Лед превращается в воду без влияния тепла.
3. Вода может создавать оптическую иллюзию.



**Для исследования  
было проведено  
несколько опытов.**

# Значение воды

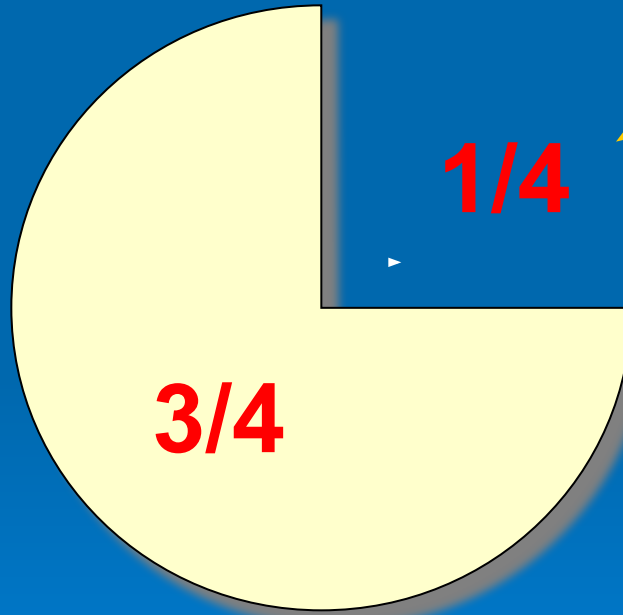
- Вода – источник жизни.
- Вода – незаменимое средство гигиены и закаливания организма.
- Реки, озёра, моря, океаны, болота, пруды украшают нашу Землю.
- Вода является основным средством борьбы с радиационным загрязнением окружающей среды.
- Вода лечит.
- Вода восполняет недостаток жидкости в каждой клетке нашего организма.

# Соотношение поверхностей

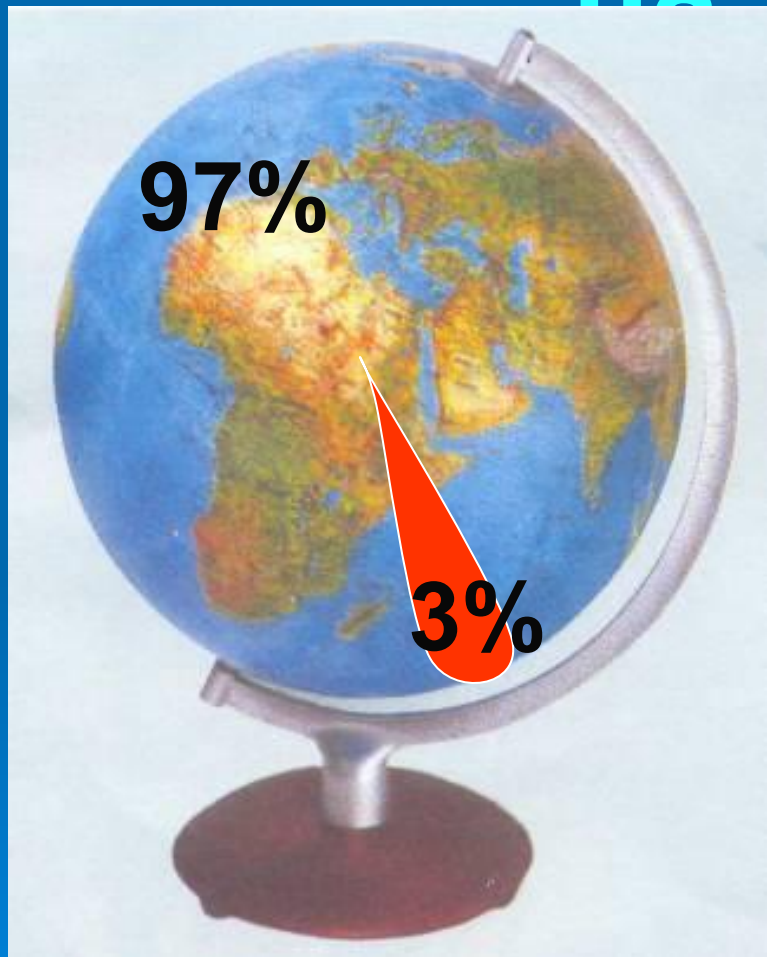
суши и воды на Земле

вода

суша



# Соотношение пресной и солёной воды на Земле



- Соленая вода морей и океанов покрывает  $\frac{2}{3}$  земного шара. Запасов же пресной воды гораздо меньше — всего около 3% от общего объема воды на земле. При этом около 2% пресной воды в мире находится в прудах, ручьях, реках и озерах. Остальные запасы сосредоточены в подземных источниках, ледниках и снежных покровах.



# Уникальные свойства ВОДЫ

**ВОДА**

Высокая  
теплоём-  
кость

Растворяет  
некоторые  
вещества

Бесцвет-  
ная

Без запаха

Без вкуса

Прозрач-  
ная

Текучая

Не имеет  
формы

# Память воды



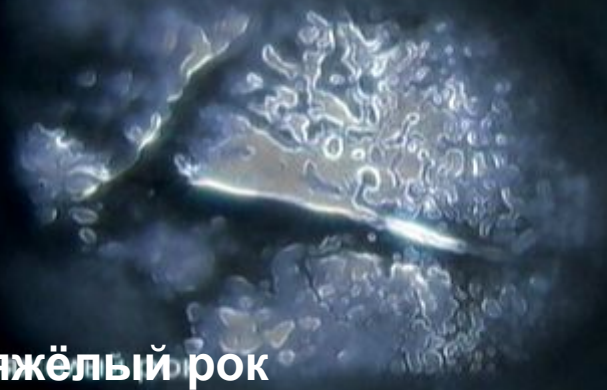
Бетховен, симфония №6



Бах, ария на струне соль



Моцарт, симфония №40



Тяжёлый рок

# Память воды



Буддийская молитва



Мусульманская молитва

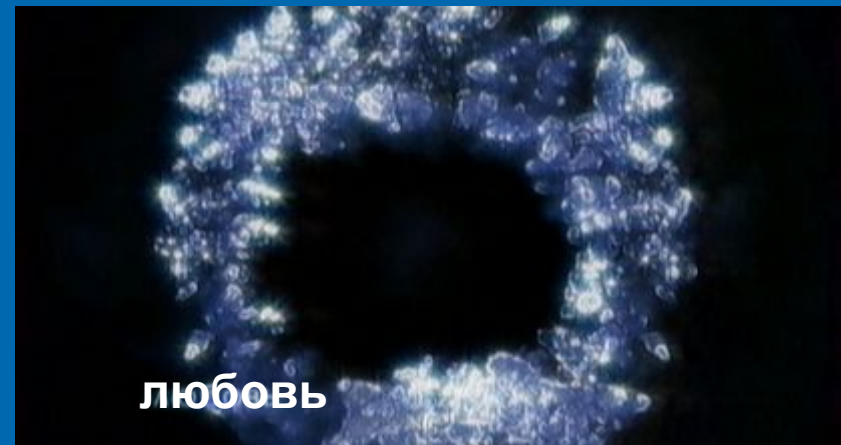


Христианская молитва

# Память воды



# Память воды



# Память воды



Любовь и благодарность

# Три состояния воды



# Схема фазовых переходов





# Затвердевание

-  
перехо  
д воды  
из  
жидког  
о  
состоя  
ния в  
твёрдо  
е



# Плавление

- переход воды из  
твёрдого  
состояния в



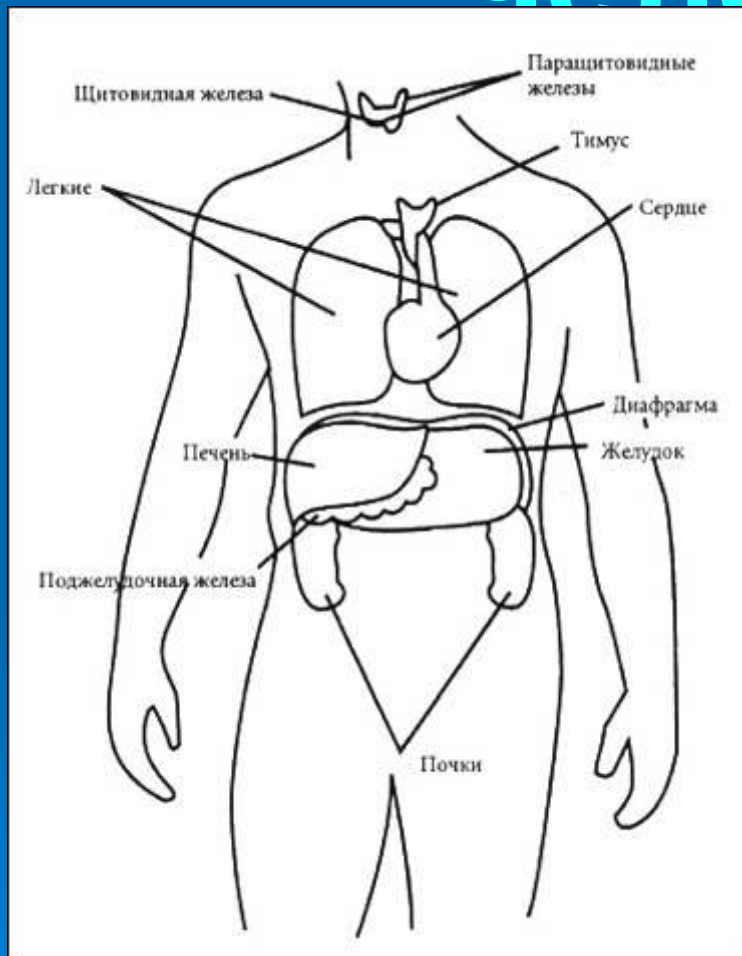
# Конденсация

-явление превращения пара в жидкость.

Сопровождается выделением



# СКОЛЬКО ВОДЫ В ЧЕЛОВЕКЕ?



Месячный эмбрион состоит на **97%** из воды, новорожденный – на **75-80%**. У пожилых людей содержание воды составляет **57%**. В теле человека весом **70 кг** почти **50 кг** воды, **85%** воды содержится в нашем мозге, **77%** - в мускулах, **80%** - в

# Использование воды ЧЕЛОВЕКОМ

1. Душ – 30-50 л
2. Стирка – 20-40 л
3. Гигиена тела – 10-20 л
4. Туалет – 20-40 л
5. Мытьё посуды – 4-8 л
6. Уборка квартиры – 5-10 л
7. Питьё, приготовление пищи – 4-8 л
8. Принятие ванны – 200 л

# Знаете ли вы, что:

- за минуту из одного неплотно закрытого крана вытекает 110 капель, а за сутки – 15 л воды;
- если в вашей квартире не будут протекать краны, за год вы сможете сэкономить 760 000 л воды, количества которой хватит, чтобы заполнить бассейн;
- если капающий кран заполняет кофейную чашку за 10 мин, то за год вытечет воды столько, что можно наполнить 52 ванны;
- при изготовлении одного автомобиля расходуется 380 000 л воды, а при изготовлении одной тонны бумаги – 250 000 л воды;

# Народная мудрость

Мы никогда не узнаем, насколько ценна вода, пока не высохнет колодец. (Английская пословица)

«Вода - краса природы». (С. Аксаков)

Вода – всему голова.

Хлеб да вода – молодецкая еда.

Хлеб – батюшка, а водица – матушка.

Где вода, там и жизнь.

Сырая вода – здоровью беда.

## **Выводы:**

- 1. Вода – несомненно, ценный источник жизни всех живых организмов на Земле.**
- 2. Вода действительно обладает уникальными свойствами: воспринимает информацию, запоминает её, реагирует на слова мысли, музыку.**
- 3. Запасы воды на Земле не бесконечны, они истощаются. И пришло время задуматься о том, как жить сегодня, чтобы завтрашний день был чистым, светлым и радостным.**

**Давайте же спасем хотя бы то, что у нас  
осталось!**

**Природа просит нас о помощи!**



□ Через 30 лет

мировые запасы

**БЕРЕГИТЕ**

пресной воды

**ВОДУ!**

могут быть

исчерпаны!

