

...«Она стоит особняком в истории нашей планеты. Нет природного тела, которое могло бы сравниться с ней по влиянию на ход основных, самых грандиозных геологических процессов. Нет земного вещества — горной породы, живого тела, которое ее не заключало бы. Все земное вещество... ею проникнуто и охвачено».



В.И.Вернадский



## **Академик И.В.Петряков:**

**«...Разве вода – это только та бесцветная жидкость, что налита в стакан? Покрывающий почти всю нашу планету, всю чудесную Землю Океан, в котором миллионы лет назад зародилась жизнь, - это вода. Тучи, облака, туман – это тоже вода...**

**Безгранично разнообразие жизни. Она всюду на нашей планете. Но жизнь есть только там, где есть вода. Нет живого существа, если нет воды».**

# Вспомните

1. В каких трёх агрегатных состояниях В каких трёх агрегатных состояниях бывает вода в природе?
2. Может ли вода переходить из одного состояния в другое?
3. Установите соответствие:

1. Испарение
2. Замерзание
3. Конденсация
4. Таяние



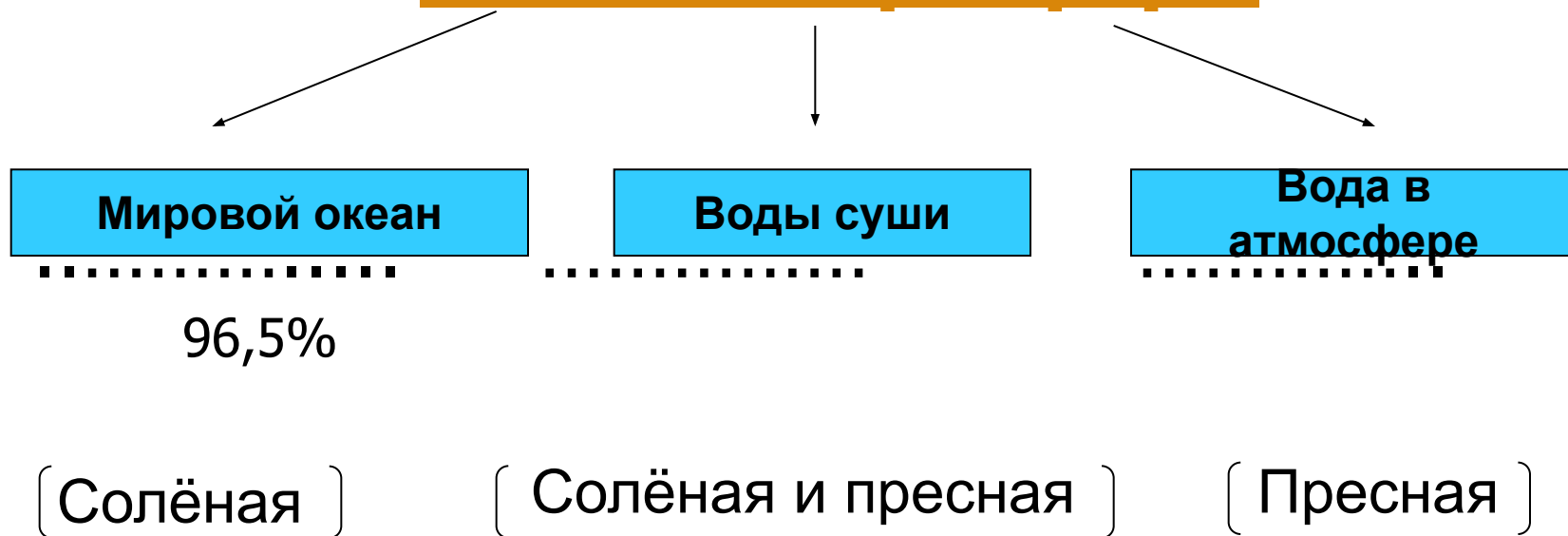
- А. Переход воды из жидкого состояния в твёрдое;
- Б. Переход воды из газообразного состояния в жидкое;
- В. Переход воды из жидкого состояния в газообразное;
- Г. Переход воды из твёрдого состояния в жидкое

# Верю – не верю

1. Вода, находящаяся в воздухе, не является частью водной оболочки Земли, а является частью атмосферы.
2. Мировой круговорот воды в природе происходит благодаря Солнцу.
3. В Мировом круговороте воды никак не задействованы подземные воды.
4. Из одной части Мирового океана можно попасть в другую, не пересекая сушу.
5. Тихий океан омывает берега всех материков Земли.

Используя текст на стр.81-82 п.1 §23,  
дополните схему:

## Состав гидросферы

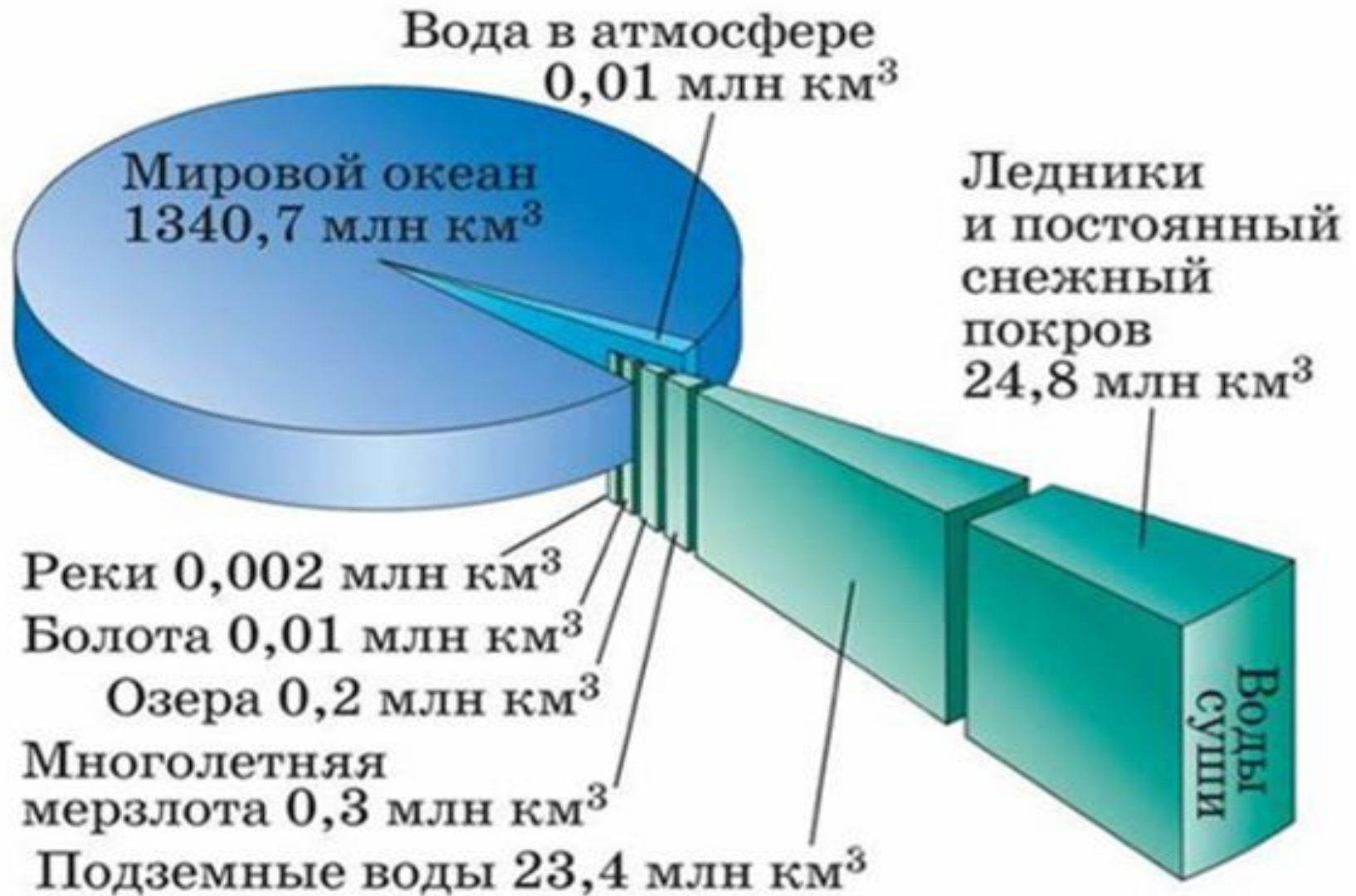


Какие части гидросферы состоят из пресной воды, а какие – из солёной?

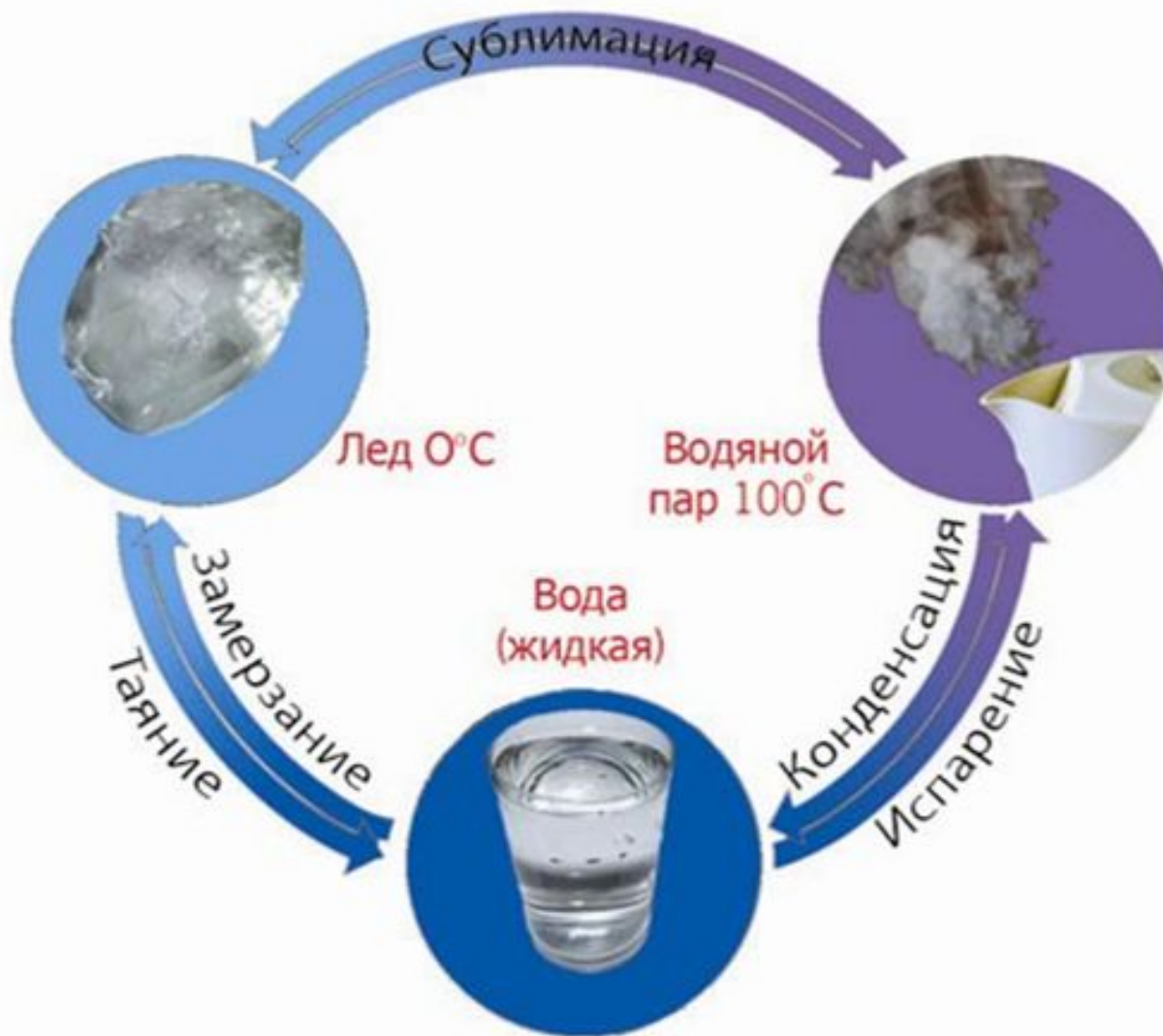
Почему вода в атмосфере всегда пресная?

Какие части гидросферы можно увидеть на географической карте?

# Части гидросферы



# Три состояния воды на Земле






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

## Вода



|             |              |                   |
|-------------|--------------|-------------------|
| Жидкое тело | Твердое тело | Газообразное тело |
| вода        | лед, снег    | пар               |





**«Хоть в это поверить не очень легко,  
Но Волги вода есть в реке  
Лимпопо...»**

**(И. ЯКИМОВ)**

Как вы думаете, возможно ли такое?



Докажите, что все части гидросферы взаимосвязаны.

Какой круговорот воды является самым большим?

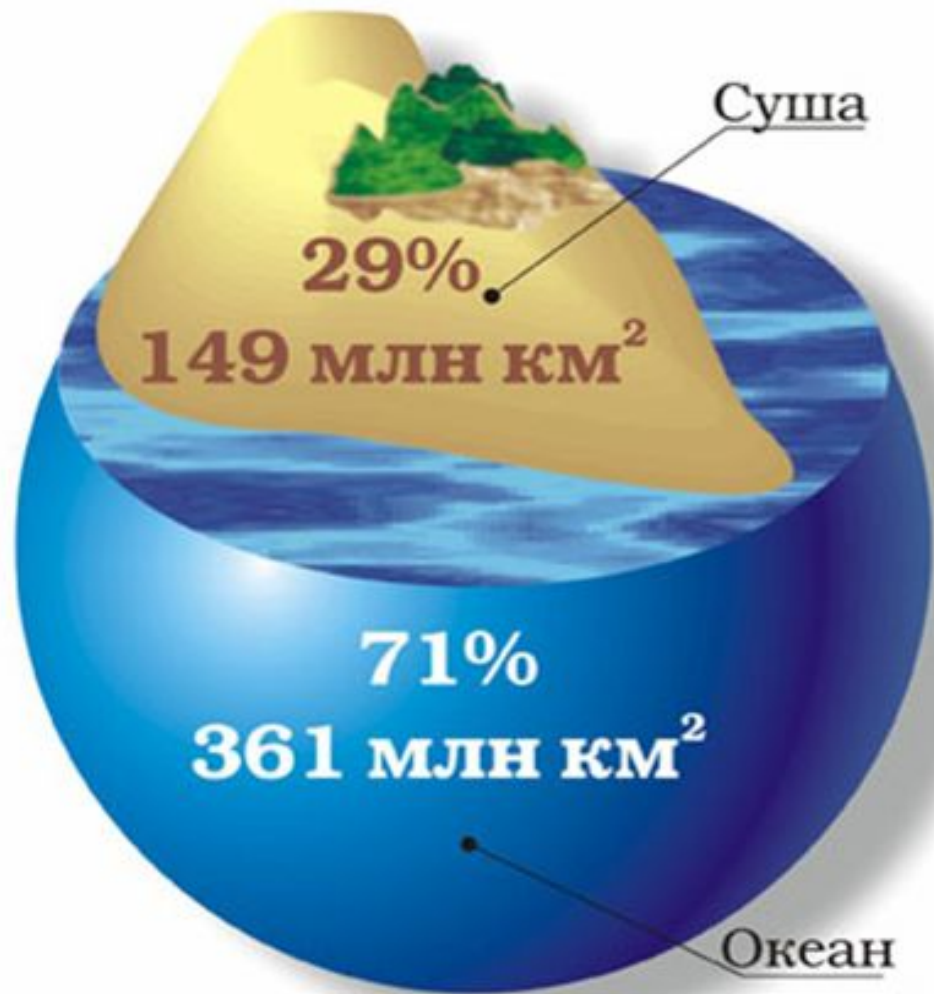
Благодаря чему происходит круговорот воды, что является его движущей силой?

Рисунок взят из мультимедиа учебника (CD) «Начальный курс географии» 6 класс, 2002

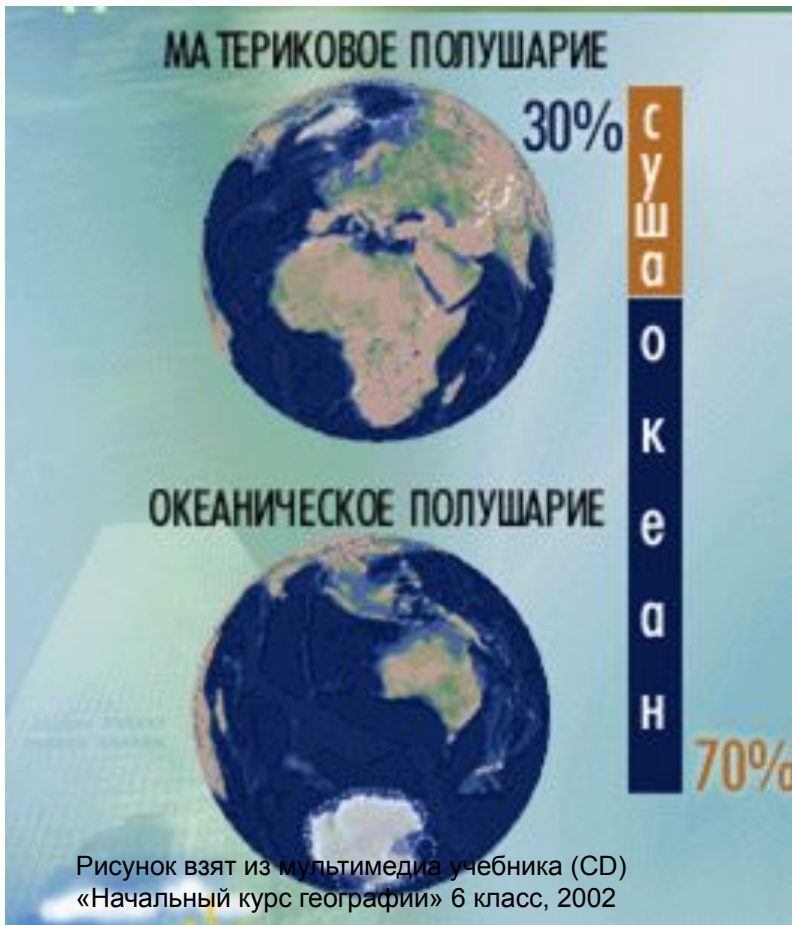
# Снимок Земли из космоса



# СООТНОШЕНИЕ ПЛОЩАДЕЙ СУШИ И ОКЕАНА



# Особенности Мирового океана



- Мировой океан занимает  $\frac{3}{4}$  площади Земли
- Мировой океан един
- Мировой океан состоит из 4 частей:
  - 📌 Тихий океан
  - 📌 Атлантический океан
  - 📌 Индийский океан
  - 📌 Северный Ледовитый океан





Северный  
Ледовитый

Атлантический

Тихий

Тихий

Индийский

Рисунок взят из мультимедиа учебника (CD)  
«Начальный курс географии» 6 класс, 2002



# Используя карты атласа, составьте описание океана по плану

| <b>План</b>                        | <b>Тихий океан</b>  | <b>...</b> |
|------------------------------------|---|------------|
| 1. Какое место занимает по площади | Первое место  |            |
| 2. С какими океанами связан?       | С Атлантическим, Индийским, Сев. Ледовитым                |            |
| 3. Какие материки омывает?         | Евразию, Австралию, Юж. Америку, Сев. Америку, Антарктиду |            |
| 4. Какова максимальная глубина?    | 11022 м   |            |



# Верю – не верю

1. Вода, находящаяся в воздухе, не является частью водной оболочки Земли, а является частью атмосферы.
2. Мировой круговорот воды в природе происходит благодаря Солнцу.
3. В Мировом круговороте воды никак не задействованы подземные воды.
4. Мировой океан един, то есть из одной части его можно попасть в другую, не пересекая сушу.
5. Тихий океан омывает берега всех материков Земли.

# Домашнее задание

- § 24 прочитать, уметь отвечать на вопросы по изученному материалу, выучить определения.
- Задание на выбор:



№ 4 после § 24



**Спасибо  
за хорошую работу!**

# Вода - универсальный растворитель

**Вода** проявляет себя как **универсальный растворитель**.

Ее растворяющему действию в той или иной мере подвластны и твердые тела, и жидкости, и газы.



Колодезная, ключевая, речная и озерная вода всегда содержит растворенные вещества (0,01 – 0,05%)

Морская вода содержит до 4% растворенных веществ, главную массу которых составляет поваренная соль



# Вода участвует в формировании климата



# Вода участвует в формировании рельефа



# Вода в составе живого организма

**В разных органах человека содержатся различные доли воды:**

Человеческий организм

| Ткань или орган | Содержание воды, % |
|-----------------|--------------------|
| Кровь           | 80                 |
| Почки           | 82,7               |
| Сердце          | 79,2               |
| Легкие          | 79,0               |
| Печень          | 70                 |
| Мышцы           | 75,6               |
| Мозг            | 81                 |
| Кишечник        | 74,5               |
| Кожа            | 72,0               |
| Скелет          | 22,0               |
| Зубная эмаль    | 0,2                |

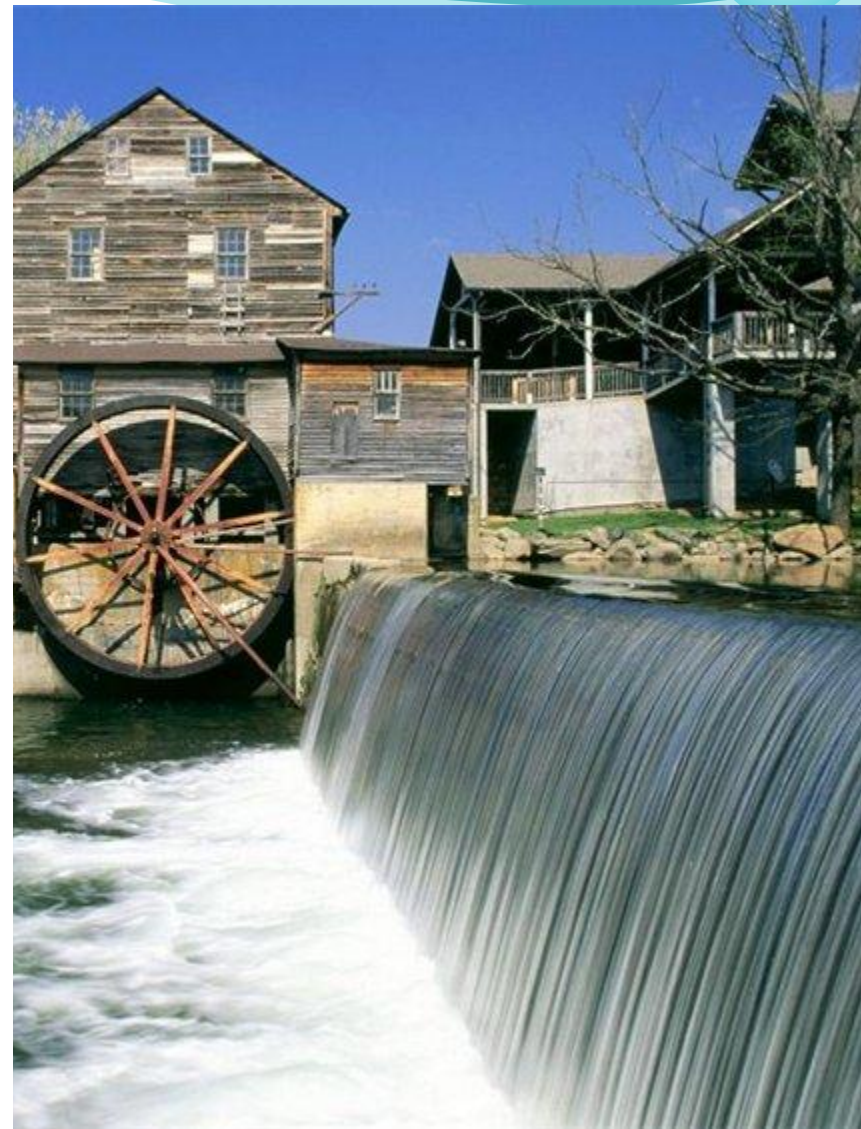


# Гейзеры – источник энергии





# Энергия воды укрощается на гидроэлектростанциях





# Расход воды в ХОЗЯЙСТВЕ

Сельское хозяйство

**58%**

Промышленность и  
электроэнергетика

**35%**

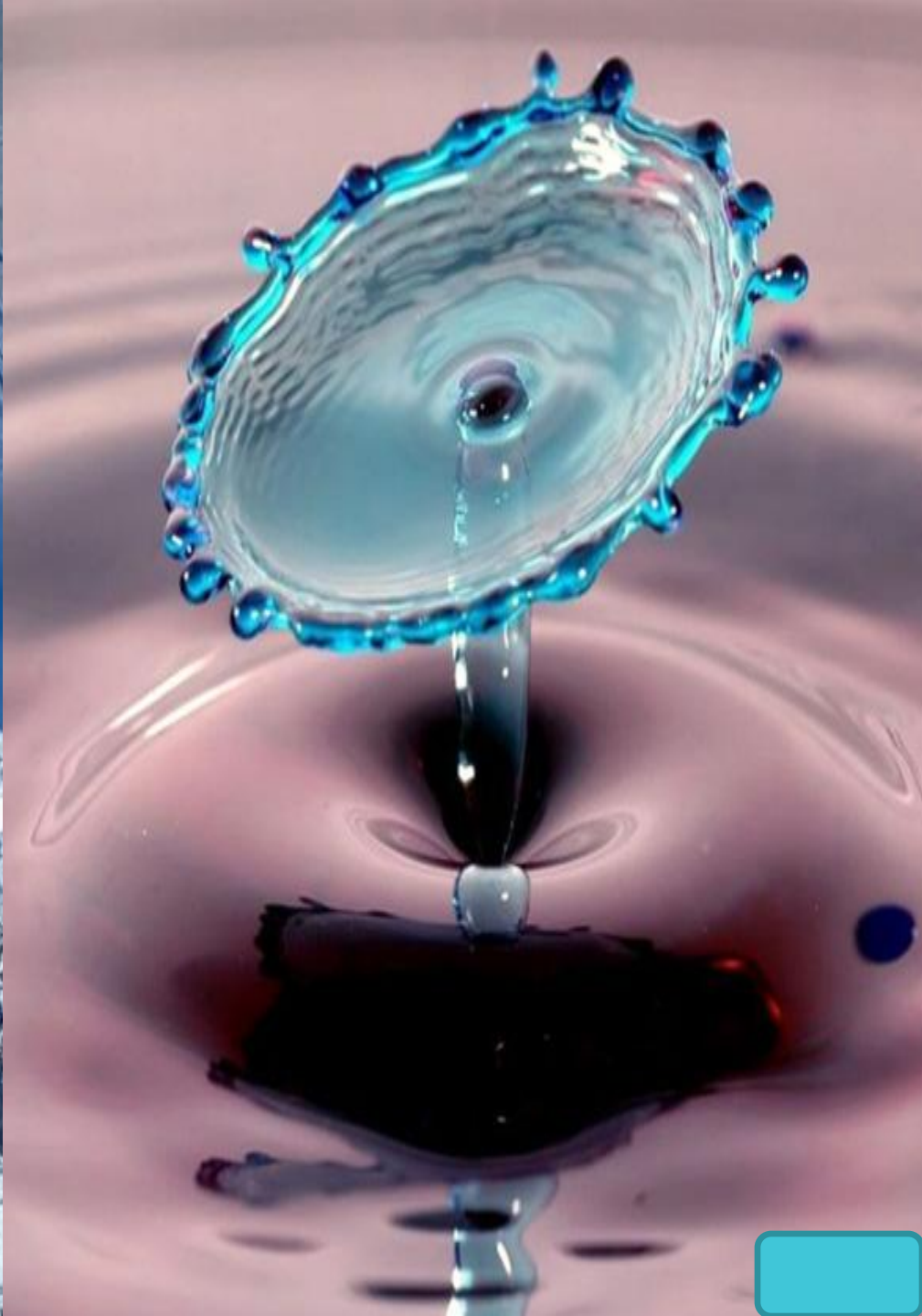
Коммунально-бытовое  
хозяйство

**7%**




# Вода – источник вдохновения





# Загрязнители воды

| <b>Элемент</b> | <b>Токсичность</b> | <b>Токсический эффект</b>   | <b>Источник загрязнения</b>  |
|----------------|--------------------|---|--|
| <b>Мышьяк</b>  | <b>Высокая</b>     | <b>Умственные расстройства, заболевания почек.</b>                          | <b>Моющие средства, металлургия, средства борьбы с болезнями и вредителями в сельском хозяйстве.</b> |
| <b>Кадмий</b>  | <b>Высокая</b>     | <b>Гипертония, заболевания почек, уменьшение гемоглобина.</b>               | <b>Металлические покрытия, сигаретный дым.</b>   |
| <b>Хром</b>    | <b>Средняя</b>     | <b>Раковые заболевания</b>  | <b>Металлогальваника</b>   |
| <b>Медь</b>    | <b>Низкая</b>      | <b>Заболевания печени</b>   | <b>Медные трубы, металлические покрытия</b>  |
| <b>Свинец</b>  | <b>Высокая</b>     | <b>Почечная недостаточность<br/>Анемия, судороги, умственная отсталость</b> | <b>Свинцовые трубы, свинцовые краски, выхлопные газы, табачный дым</b>                               |
| <b>Ртуть</b>   | <b>высокая</b>     | <b>Нервные расстройства, паралич, сумасшествие, слепота</b>                 | <b>Отработанные ртутные приборы, отходы химических предприятий</b>                                   |



**Представьте каждый, что моря и реки высохли до дна, и все сокровища, которое море таило от человека, предстали перед вами. Сундуки с золотом, драгоценные камни, деньги тех времён – всё принадлежит вам. Но вокруг нет ни капли пресной воды, и всё золото мира не нужно. стакан обыкновенной воды станет для дорожке несметных богатств всего мира.**