

# Проблема чистой воды в современном мире



**Выполнил: Волосатов Руслан,  
ученик 7 класса**

**Руководитель: Эрдынеева Елена Ринчиновна,  
учитель биологии, химии,  
географии.**

# Актуальность исследования

- Сегодня перед людьми стоят глобальные экологические проблемы.
- Проблема пресной воды вышла на первый план.
- Их нерешенность угрожает самому существованию человечества.

Как отметил Председатель  
Правительства Российской Федерации  
Владимир Путин, бережное и  
рачительное отношение к воде должно  
стать прав





- Вода признана наиболее ценным ресурсом для дальнейшего развития и будущего человечества

# Практическая значимость

- Результаты исследовательской работы будут интересны всем, кого волнует данная проблема, заставит задуматься - как сберечь чистую воду и позаботиться о сохранении ее для человечества.



# Цель исследования

- Сформировать ответственное отношение к водным ресурсам;
- научить беречь воду в повседневной жизни.

# Задачи исследования

- ● донести значимость водных ресурсов для социума и экосистемы нашей планеты;
- ● на наглядных примерах показать простые действия и шаги по сбережению воды изо дня в день: дома, в школе, на природе;
- ● мотивировать учащихся участвовать в водоохранных мероприятиях.

# Методы исследования

- ● изучение теоретических источников;
- сбор необходимых материалов;
  - ● анкетирование;
  - ● сравнение;
  - ● обобщение

# Предмет исследования

- Чистая пресная вода.

# Гипотеза

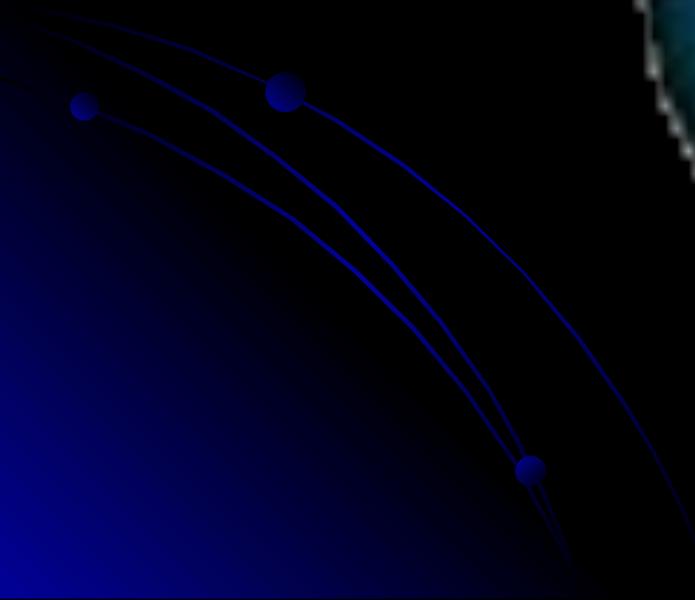
- Предположим, что пресная вода действительно может исчезнуть.

# Что случилось с цветком?

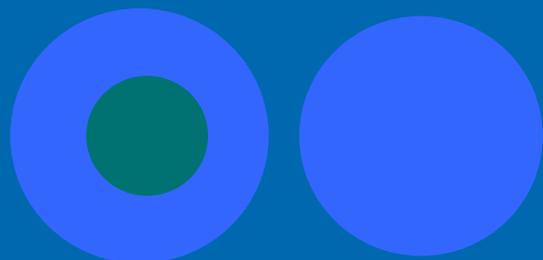


- Почему это произошло?
- Без какого вещества ничто живое на земле не может существовать?

# планета ЗЕМЛЯ



# Много ли воды на Земле?



Суша

Вода



Соленая



Пресная

Пригодно для питья



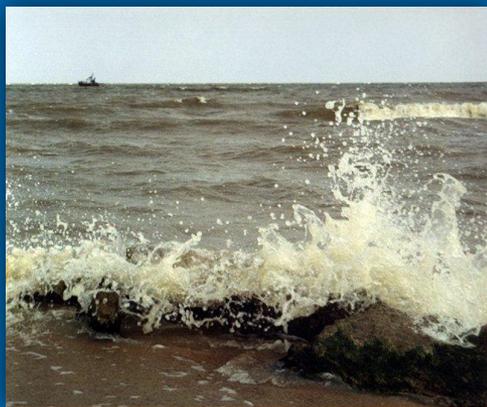
- 80% Земли покрыто водой
- 97% этой воды — солёная (моря и океаны)
- 3% пресная
- 2% в ледниках и полярных льдах и 1% пригоден для питья

# ГДЕ СОДЕРЖИТСЯ ВОДА НА ЗЕМЛЕ?

ОКЕАН



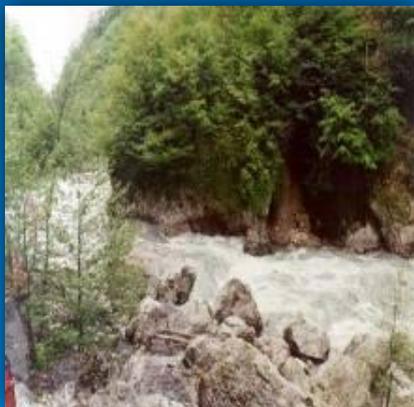
МОРЯ



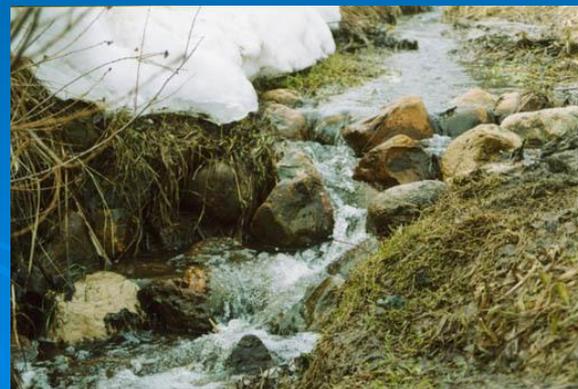
ОЗЁРА



РЕКИ



РУЧЬИ



## Пресная вода.



# Озеро Байкал





**Мы на 70 % состоим из  
ВОДЫ.**

**Без воды человек может  
прожить только 3 дня**

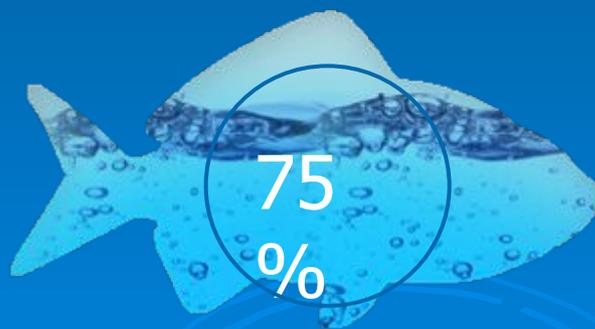
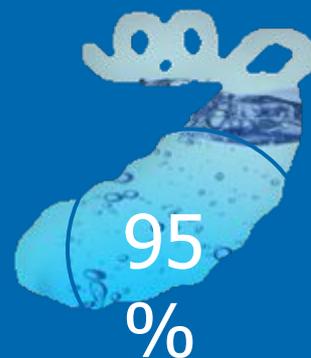
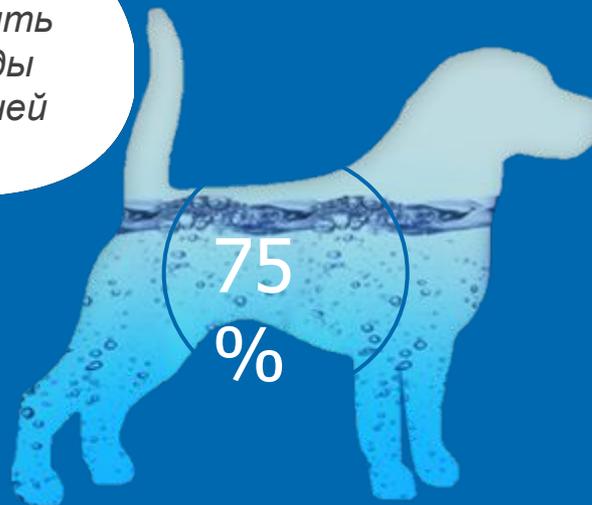
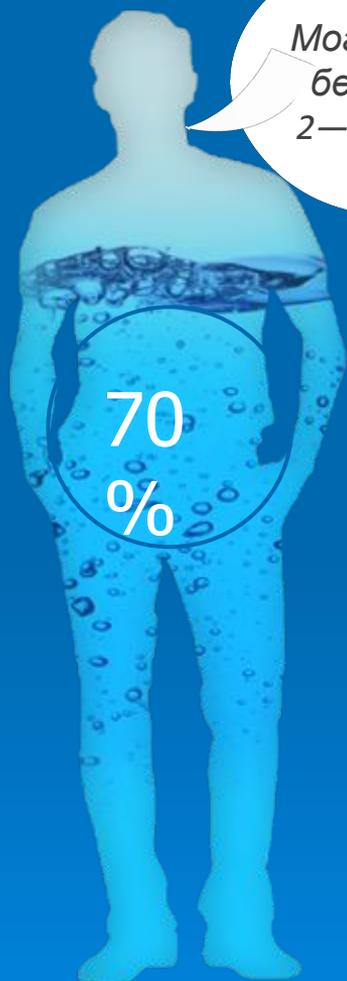


# Вода в нашей жизни... и внутри нас!

Капля воды

дороже  
золота!  
(Пословица)

Могут жить  
без воды  
2—10 дней



# СВОЙСТВА ВОДЫ

- ❖ *Вода бесцветная и прозрачная*
- ❖ *Вода не имеет запаха*
- ❖ *Вода не имеет вкуса*
- ❖ *Вода может растворять некоторые вещества*



ЛЁД



ТВЁРДОЕ

ПАР



ГАЗООБРАЗНОЕ

# КРУГОВОРОТ ВОДЫ В ПРИРОДЕ



# Сколько «стоит» вода?



=

2.5

ТОННЫ  
ВОДЫ



=

280

ТОНН  
ВОДЫ



=

10

ЛИТРОВ  
ВОДЫ



=

4

ТОННЫ  
ВОДЫ



=

10

ТОНН  
ВОДЫ



=

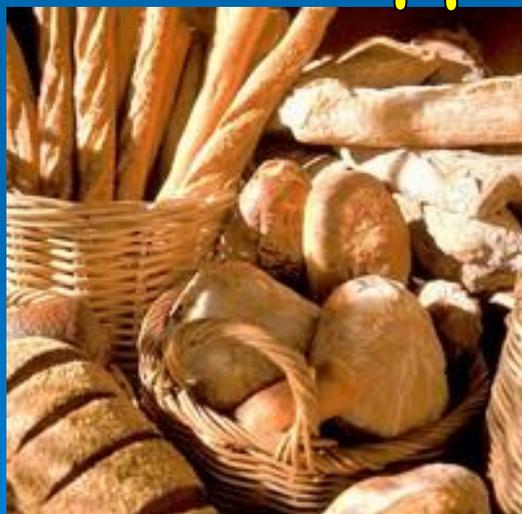
15

ТОНН  
ВОДЫ





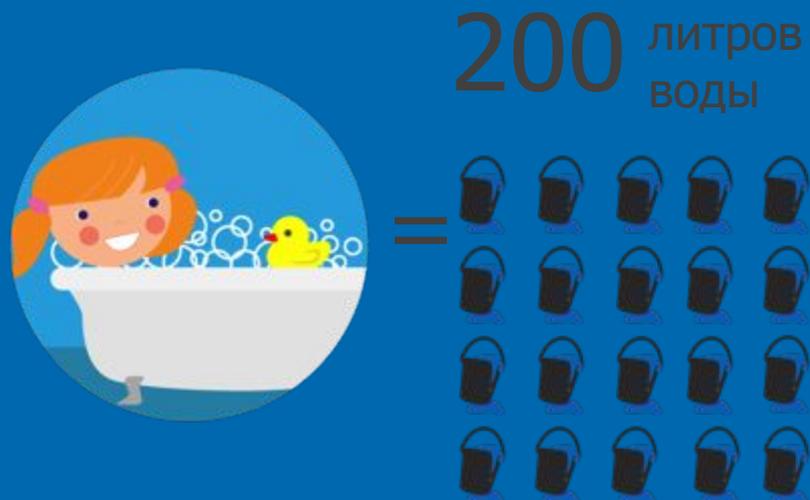
# ЕДА И НАПИТКИ



# Использование воды



# Сколько «СТОИТ» вода в быту?



## Сколько воды ты тратишь?

Твоё имя \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_

Ответь на вопросы:

Как можно сократить расход воды дома? Укажите список идей.

Рационально ли использовали воду.

| Твои дела                  | Количество раз | Время, в мин | Как ты использовал воду      |                               |                                | Слив в туалете<br>1 слив в туалете=<br>9л | Сколько воды ты потратил |
|----------------------------|----------------|--------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---|--------------------------|
|                            |                |              | Слабый<br>Расход 1л<br>в мин | Средний<br>Расход 7л<br>В мин | Сильный<br>Расход 15л<br>В мин |   |                          |
| <b>Пример:</b><br>Мыл руки | 5              | 2            |                              | +                             |                                |   | 70л                      |
| Чистил зубы                |                |              |                              |                               |                                |   |                          |
| Мыл посуду                 |                |              |                              |                               |                                |   |                          |
| Принимал душ               |                |              |                              |                               |                                |   |                          |
| Смывал в туалете           |                |              |                              |                               |                                |   |                          |
|                            |                |              |                              |                               |                                |   |                          |
|                            |                |              |                              |                               |                                |   |                          |
|                            |                |              |                              |                               |                                |   |                          |
| <b>Итог</b>                |                |              |                              |                               |                                |   |                          |

## Сколько воды тратится в среднем ?

| Ваши дела                   | Количество раз | Время,<br>в мин | Как использовалась вода      |                               |                                | Слив в<br>туалете<br>1 слив в<br>туалете=<br>9л | Сколько воды<br>потрачено |
|-----------------------------|----------------|-----------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---|---------------------------|
|                             |                |                 | Слабый<br>Расход 1л<br>в мин | Средний<br>Расход 7л<br>В мин | Сильный<br>Расход 15л<br>В мин |   |                           |
| <b>Пример:</b><br>Мыли руки | 5              | 2               |                              | +                             |                                |   | 70л                       |
| Чистили зубы                |                |                 |                              |                               |                                |   |                           |
| Мыли посуду                 |                |                 |                              |                               |                                |   |                           |
| Принимали душ               |                |                 |                              |                               |                                |   |                           |
| Смыв в туалете              |                |                 |                              |                               |                                |   |                           |
|                             |                |                 |                              |                               |                                |   |                           |
|                             |                |                 |                              |                               |                                |   |                           |
|                             |                |                 |                              |                               |                                |   |                           |
|                             |                |                 |                              |                               |                                |   |                           |
| <b>В среднем:</b>           |                |                 |                              |                               |                                |   |                           |

# Как мы загрязняем или теряем воду?

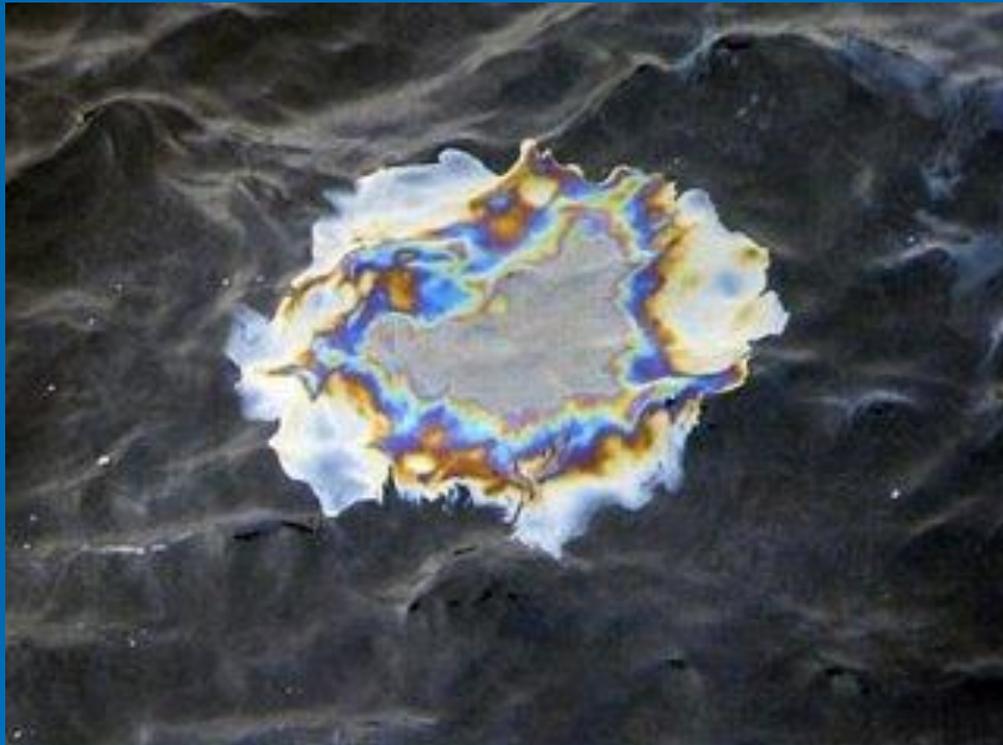


**Самое главное!**

*Изо дня в день мы  
с вами необдуманно  
тратим воду.  
Пора научиться  
её беречь!*



# Загрязнение воды в Волжском бассейне.



# Не засоряйте водоёмы!

Сохраните жизнь  
их обитателям.



 **ВОДА  
РОССИИ**  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

[voda.org.ru](http://voda.org.ru)



## Фотографии кристаллов воды.



Ключевая вода



После прослушивания  
тяжелого металлического рока.

# Фотографии кристаллов воды.



Любовь и благодарность



Ты мне надоела.

# Найди отличия.

