



# **Исследовательский проект**

**на тему:**

**Вода – источник жизни**

Автор: ученица 2 класса  
Лагутина Алла  
Руководитель: Кошеляева  
Елена Александровна

A vibrant tropical waterfall scene. The water flows over several tiers of dark, mossy rocks, creating white foam and mist. The surrounding vegetation is dense and lush, featuring large green ferns, bright red flowers, and various tropical plants. The overall atmosphere is fresh and natural.

**Вода -  
ИСТОЧНИК  
ЖИЗНИ**

**« Вода, у тебя нет ни цвета, ни вкуса , ни запаха, тебя невозможно описать, тобою наслаждаются, не ведая, что ты такое. Нельзя сказать, что ты необходима для жизни. Ты - сама жизнь. Ты наполняешь нас радостью, которую не объяснишь нашими чувствами. С тобою возвращаются к нам силы, с которыми мы уже простились.»**

**Антуан де Сент-Экзюпери**





## Цель исследования:

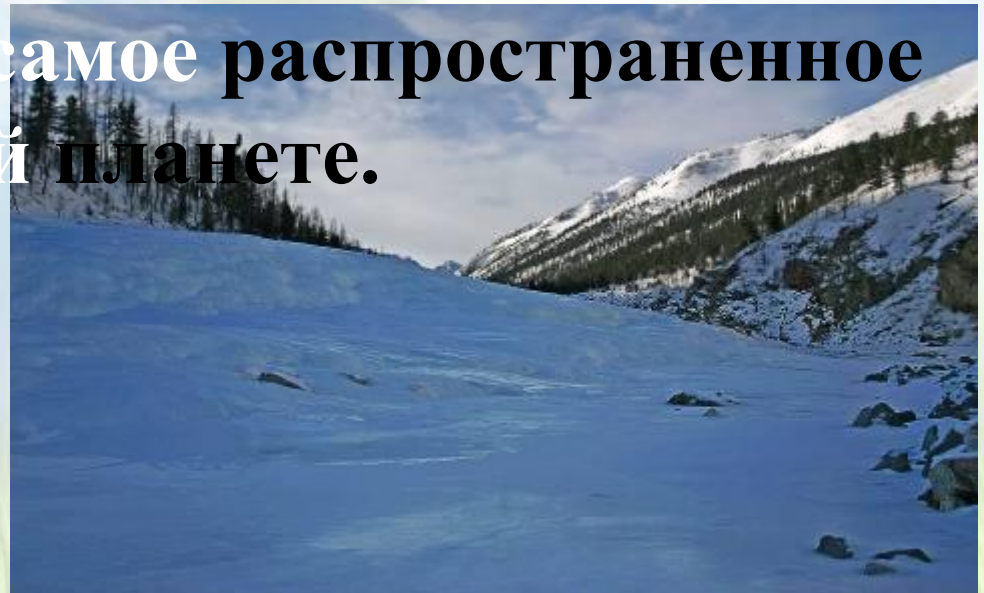
*□ Познакомиться с особенностями  
и значением воды.*

# Этапы работы:

- Изучить свойства воды.
- Выявить состояния воды в природе.
- Узнать о значении воды

# Актуальность темы:

Реки, болота, озера, ледники, моря, океаны, ручейки – всё это вода. Всё живое и не живое, все предметы, организмы и тела – содержат воду. Вода бывает соленой и пресной. Вода – самое распространенное вещество на нашей планете.

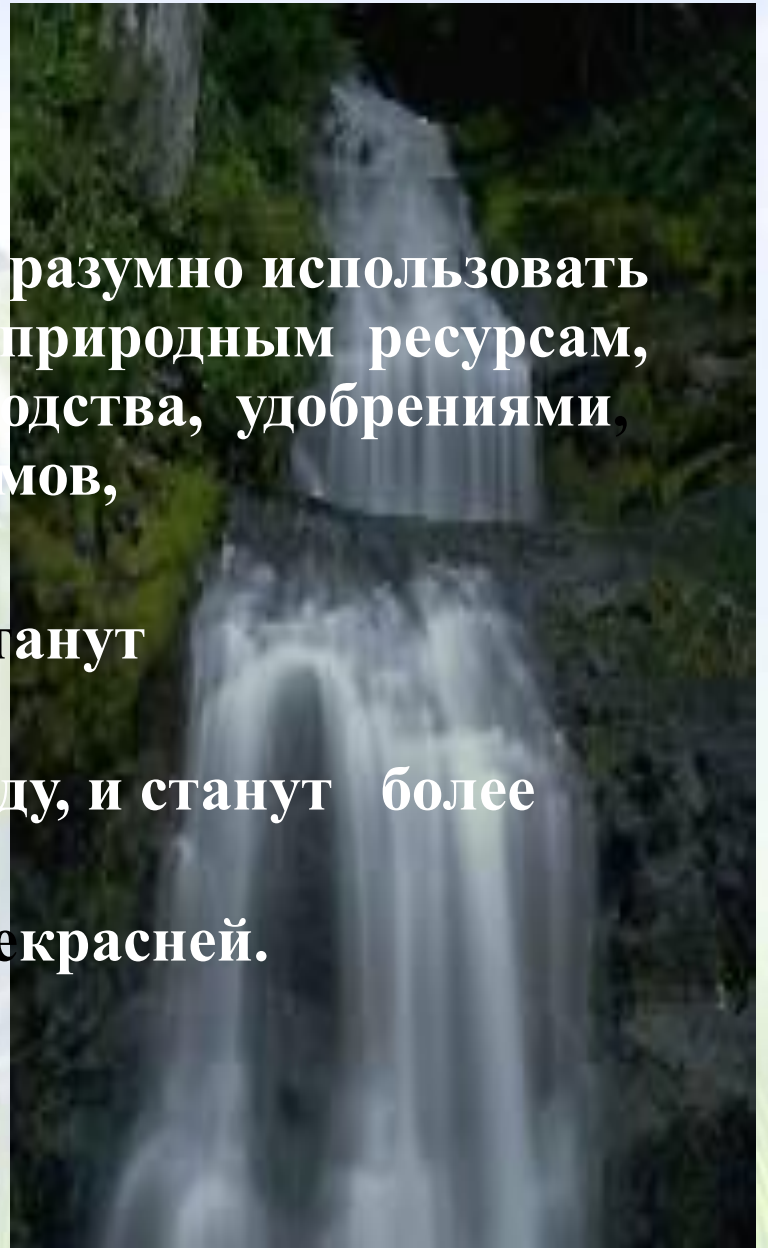


# Гипотеза

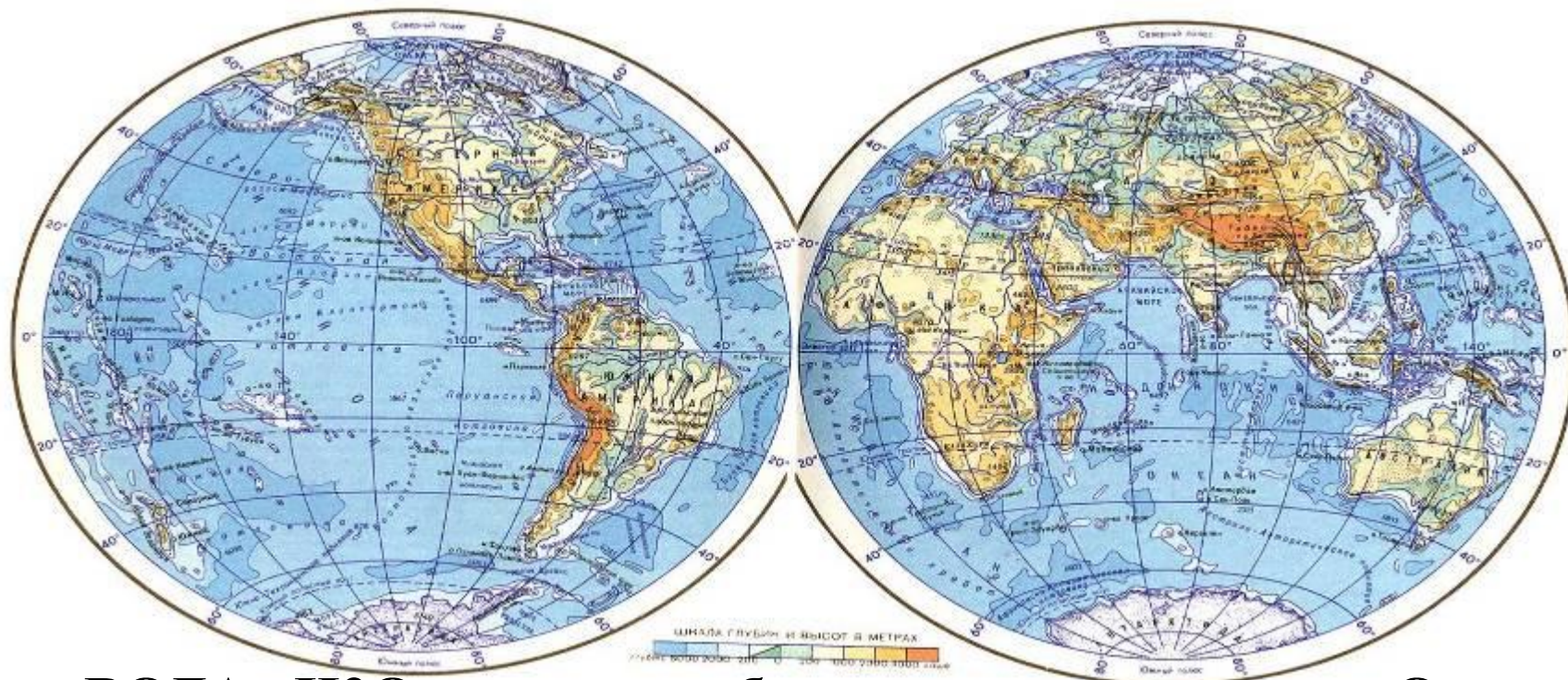
Если каждый человек будет разумно использовать воду, бережно относиться к природным ресурсам, не засорять отходами производства, удобрениями, ядохимикатами берега водоёмов,

## ВОЗМОЖНО:

- растения и животные перестанут гибнуть,
- люди будут пить чистую воду, и станут более здоровыми,
- а наша планета станет прекрасней.



# ЧТО такое вода?



**ВОДА,  $H_2O$  - жидкость без запаха, вкуса, цвета. Она занимает 71% поверхности всей Земли. Вода применяется и в промышленности, и в сельском хозяйстве, и в медицине. Без воды невозможно существование живых организмов**



# *1 этап: Изучение свойств воды.*

**Цель:**

- **Определить свойства и особенности воды.**
- **Провести опыт по выявлению качества питьевой воды.**





# СВОЙСТВА ВОДЫ

**Прозрачная**

**Кипит при 100 С,  
Замерзает при 0 С**

**Без запаха**

**Без вкуса**

**Без цвета**

**Текучая**

**Результаты опыта:**  
**«Исследование качества питьевой воды»**

<b>Цвет</b>	<b>Запах</b>	<b>Вкус</b>	<b>Прозрачность</b>
<b>Без цвета</b>	<b>Запах отсутствует</b>	<b>Без вкуса</b>	<b>Прозрачная</b>

**Вывод: Питьевая (водопроводная) вода  
соответствует требованиям.**

## **II этап: Определение состояния воды в природе.**

**Цель: Выявить в каких состояниях вода встречается в природе.**

**Провести опыт по сравнению свойств снега и льда.**



# Три состояния воды в природе.



твёрдая

жидкая

пар

Я ~ и туча, и туман,  
И ручей, и океан,  
И летаю, и бегу,  
И стеклянной быть могу.

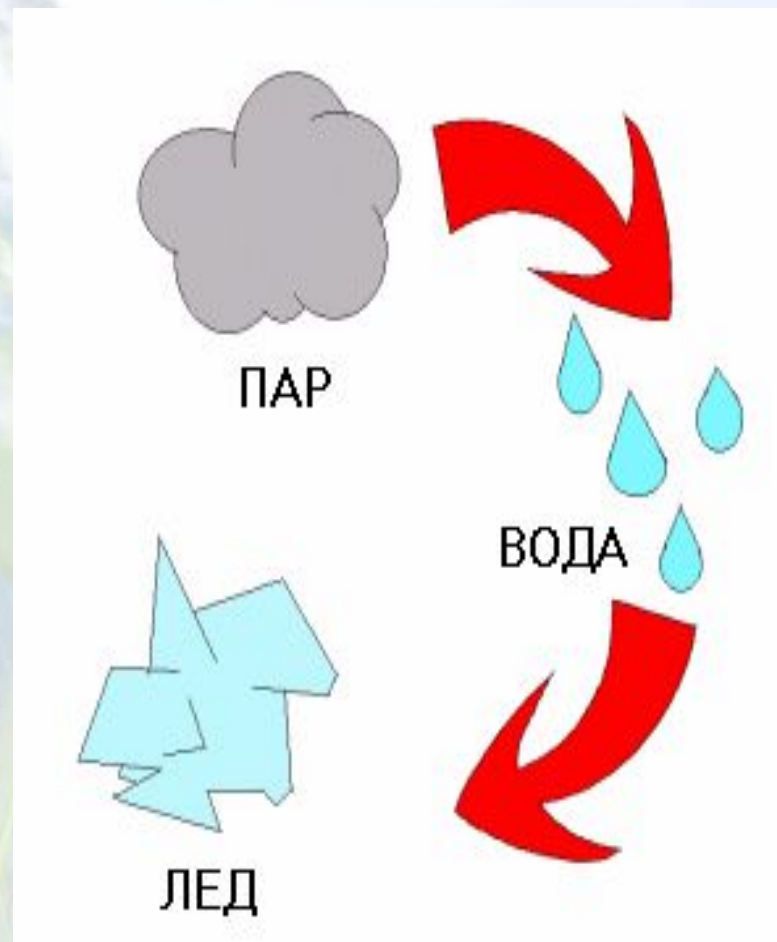
## Результаты опыта: «Сравнительная характеристика снега и льда»

Лед	Снег
бесцветный	белый
хрупкий	рыхлый
прозрачный	непрозрачный

*Вывод: Снег и лёд отличаются.  
Но в тепле снег и лед тают.  
Образуется жидкая вода.*

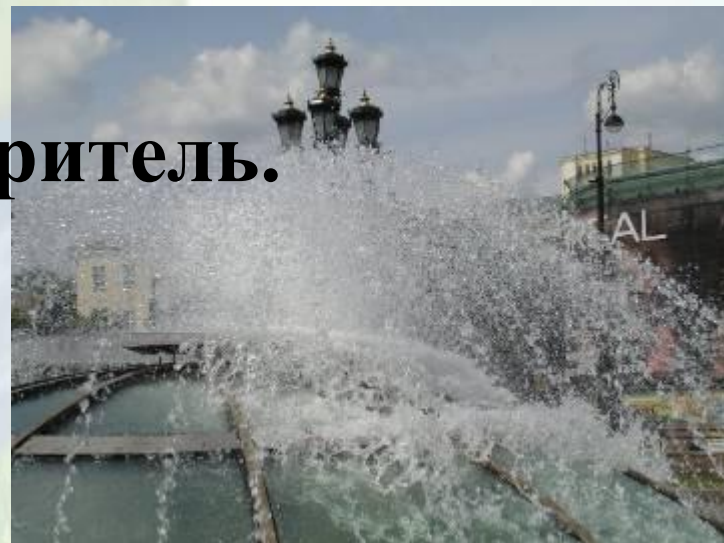
# Круговорот воды в природе.

- В природе постоянно протекает круговорот воды, таким образом вода на нашей планете встречается в трех состояниях:
  - вода – пар,
  - вода – жидкость,
  - вода – лед.



# Шэтап: Значение воды.

- **В воде зародилась жизнь.**
- **Вода - это дом для многих живых существ.**
- **Без воды не может прожить не одно живое существо.**
- **Вода – основной растворитель.**





# Вода и человек.



Впервые жизнь на Земле зародилась в воде. Зависимость от воды живые организмы сохранили на протяжении многих миллионов лет. Чтобы сохранить воду в своем теле, растения покрылись оболочкой и корой и протянули корни глубоко в землю, животные - покрылись скорлупой, панцирем, перьями, мехом, и, в конце концов, появилось такое сложное устройство, как кожа человека. Стоит проколоть кожу человека иглой, сразу выступит капелька крови, в которой содержится вода. Когда жарко, выделяется пот - это тоже вода. Во рту выделяется другая жидкость - слюна, из глаз - слезы.



# Вода - это дом для многих живых существ!

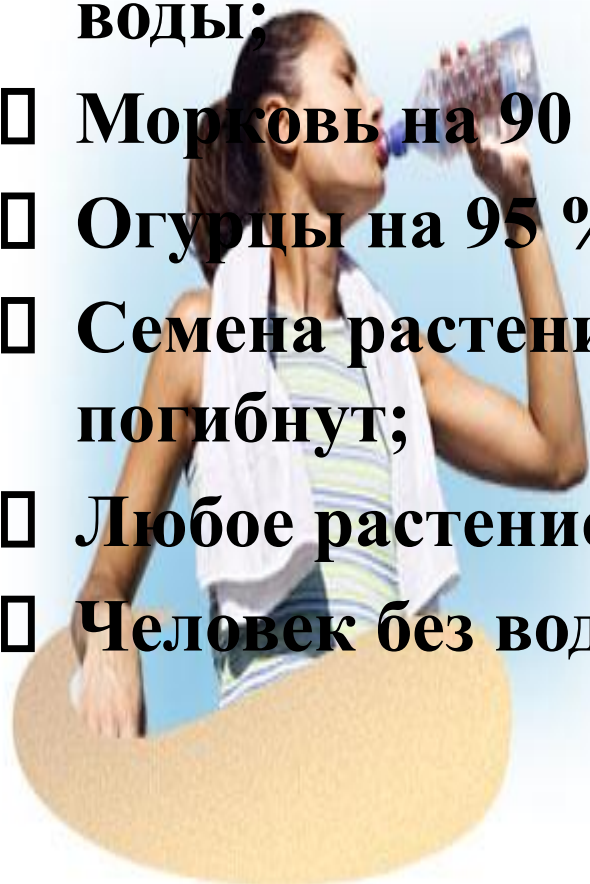


# Вода - это дом для многих живых существ!



# **Без воды не может прожить не одно живое существо!**

- 60 – 80 % массы тела человека состоит из воды;**
- Морковь на 90 % состоит из воды;**
- Огурцы на 95 % состоят из воды;**
- Семена растений не прорастут без воды, погибнут;**
- Любое растение поглощает ежедневно воду;**
- Человек без воды проживет несколько суток.**



# Охрана и экономное использование воды!



*Берегите воду, берегите!*

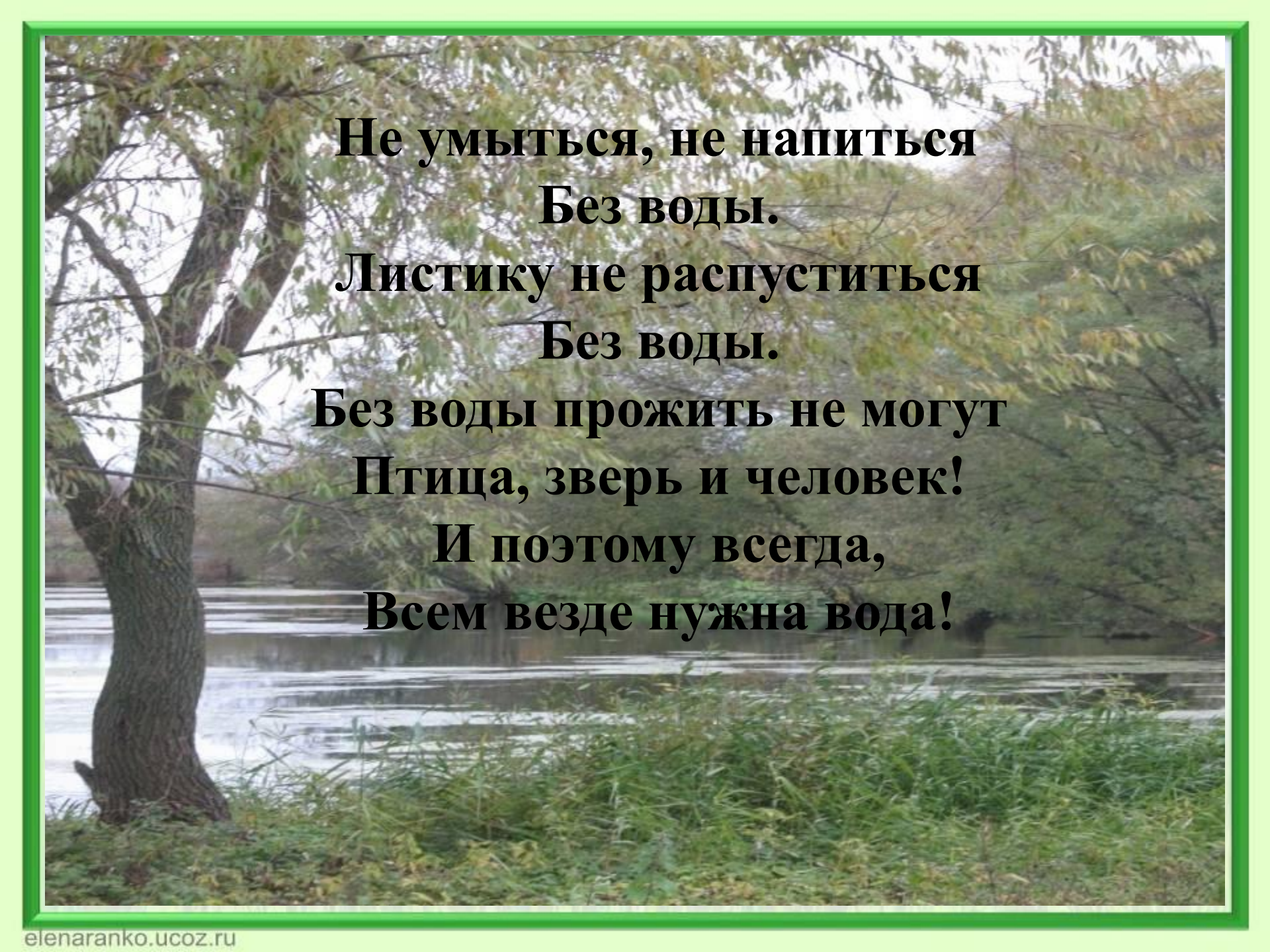
*Бережливым будь с водой!*

*Шевельни опять рукой*

*И, как только воду взял,*

*Хорошенько кран закрой!*

**Из неплотно закрытого крана в сутки  
вытекает до 100 литров воды, а если вода  
капает то 1 – 2 ведра.**



**Не умыться, не напиться  
Без воды.**

**Листик не распустится  
Без воды.**

**Без воды прожить не могут  
Птица, зверь и человек!**

**И поэтому всегда,  
Всем везде нужна вода!**

# Пословицы и поговорки о воде.

- ❖ Апрель - с водою, а май - с травою.
- ❖ Без воды - земля пустырь.
- ❖ Много снега – много хлеба, много воды - много травы.

## Загадки о воде.

Меня пьют, меня льют.

Всем нужна я, кто я такая?

Я и туча, и туман, и ручей, и океан,

И летаю, и бегу, и стеклянной быть могу!

В морях и реках обитает,

Но часто по небу летает.

А как наскучит ей летать,

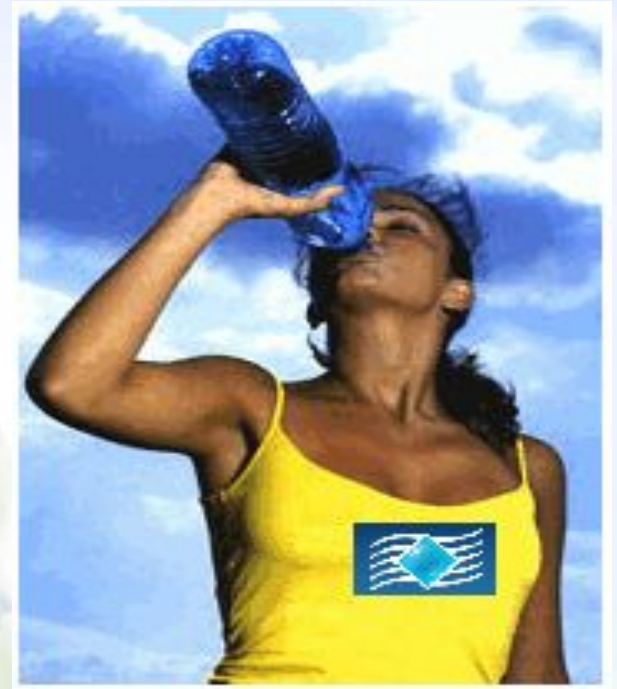
На землю падает опять.

Очень добродушная, я мягкая послушная.

Но когда я захочу, даже камень источу.

# Вывод:

- Вода – это уникальное вещество, т.к. существует одновременно в трех состояниях.
- Вода играет очень важное значение в природе и в жизни живых организмов.
- Воду загрязнять нельзя, её необходимо экономить.







# Используемая литература:

- Е.Б. ТИТОВА «Мир вокруг нас».
- «Большая иллюстрированная энциклопедия школьника».
- В. Иванова «1000 Загадок , пословиц, поговорок».
- В. Архангельский «Путешествие капли воды».
- Советский энциклопедический словарь.
- Т. Голованова «Защищай. Береги. Умножай».