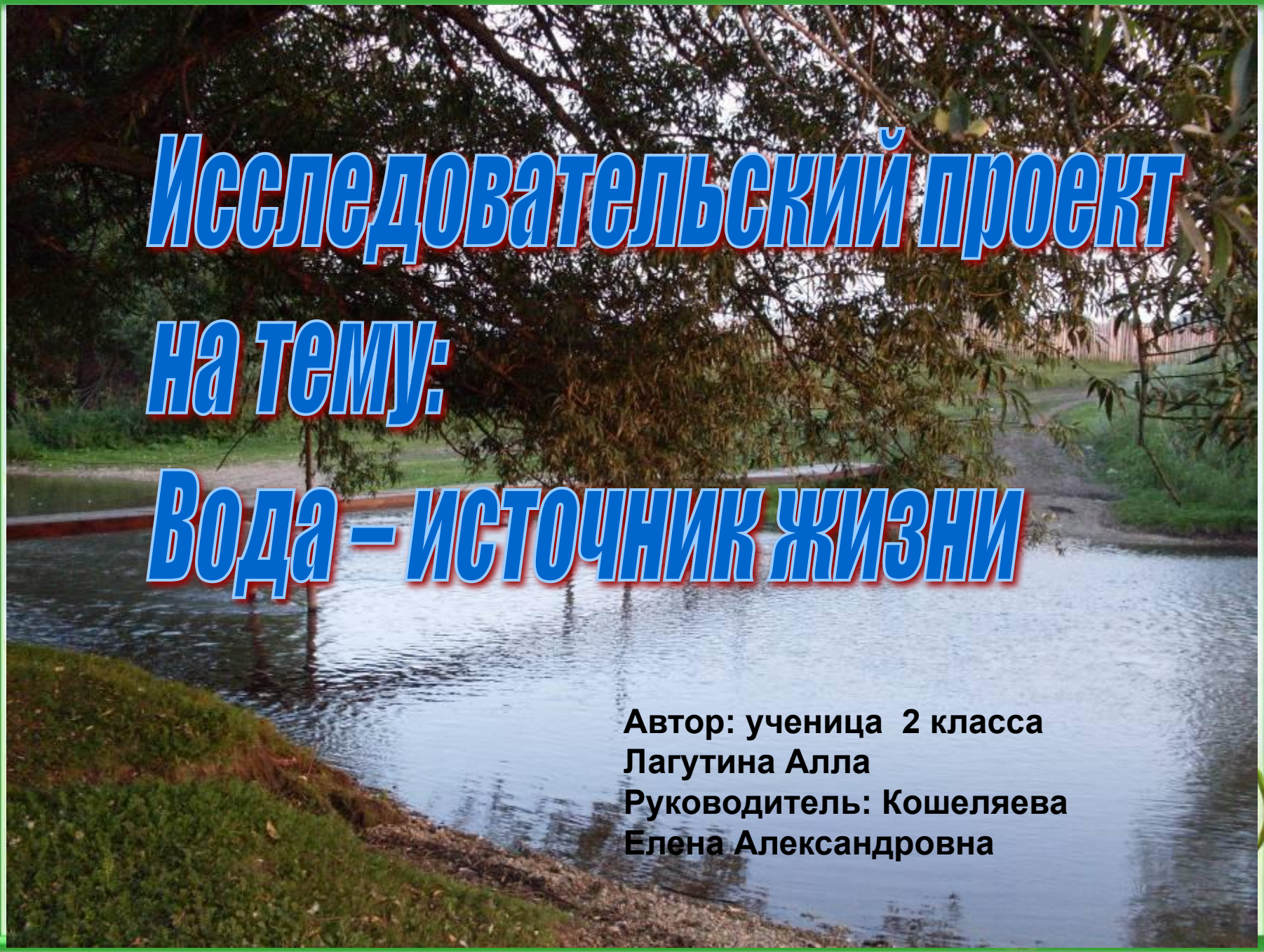


elenaranko.ucoz.ru

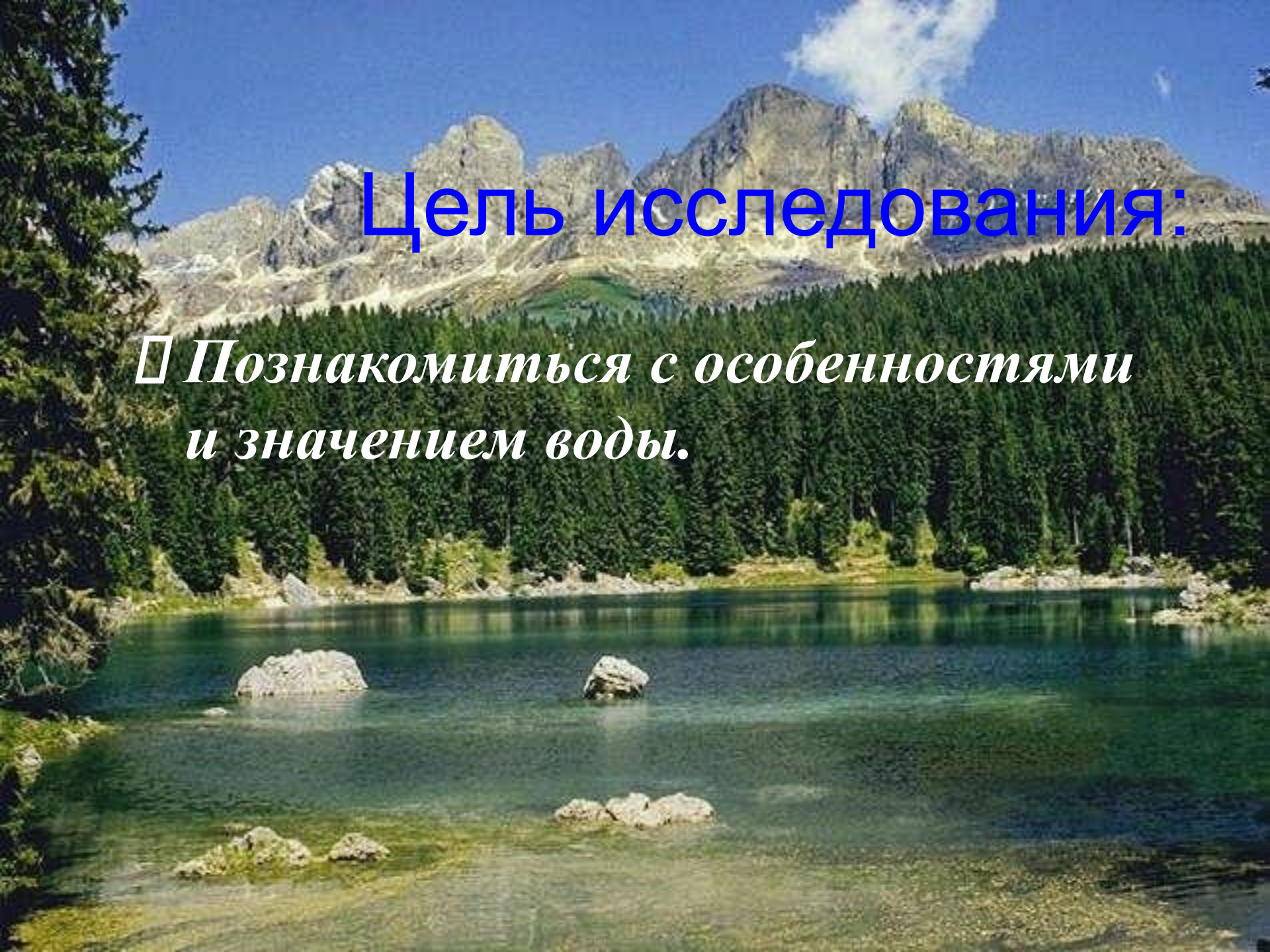

Вода -
источник
жизни

« 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



elenaranko.ucoz.ru



Цель исследования:

- ***Познакомиться с особенностями и значением воды.***

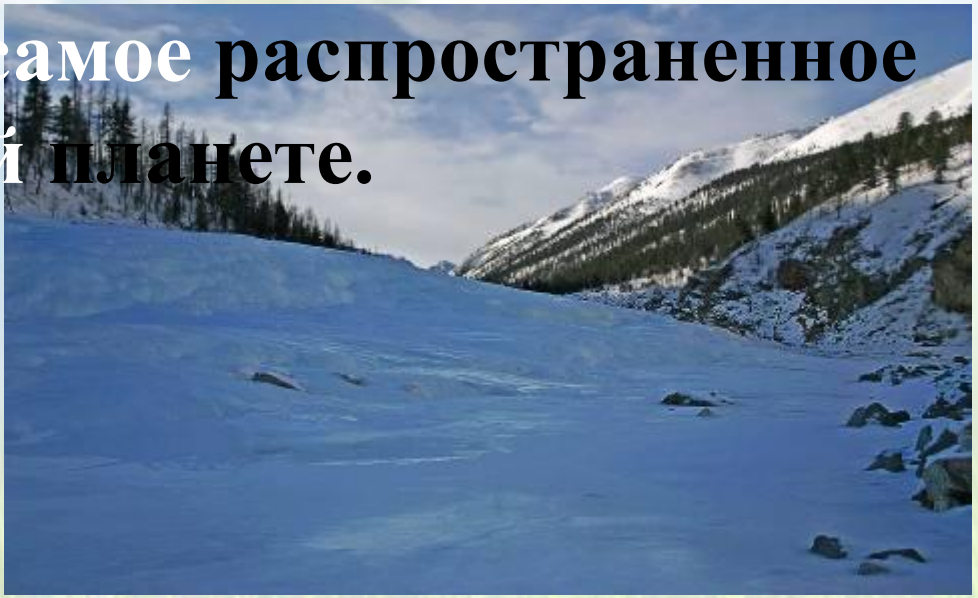
Этапы работы:

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

elenaranko.ucoz.ru

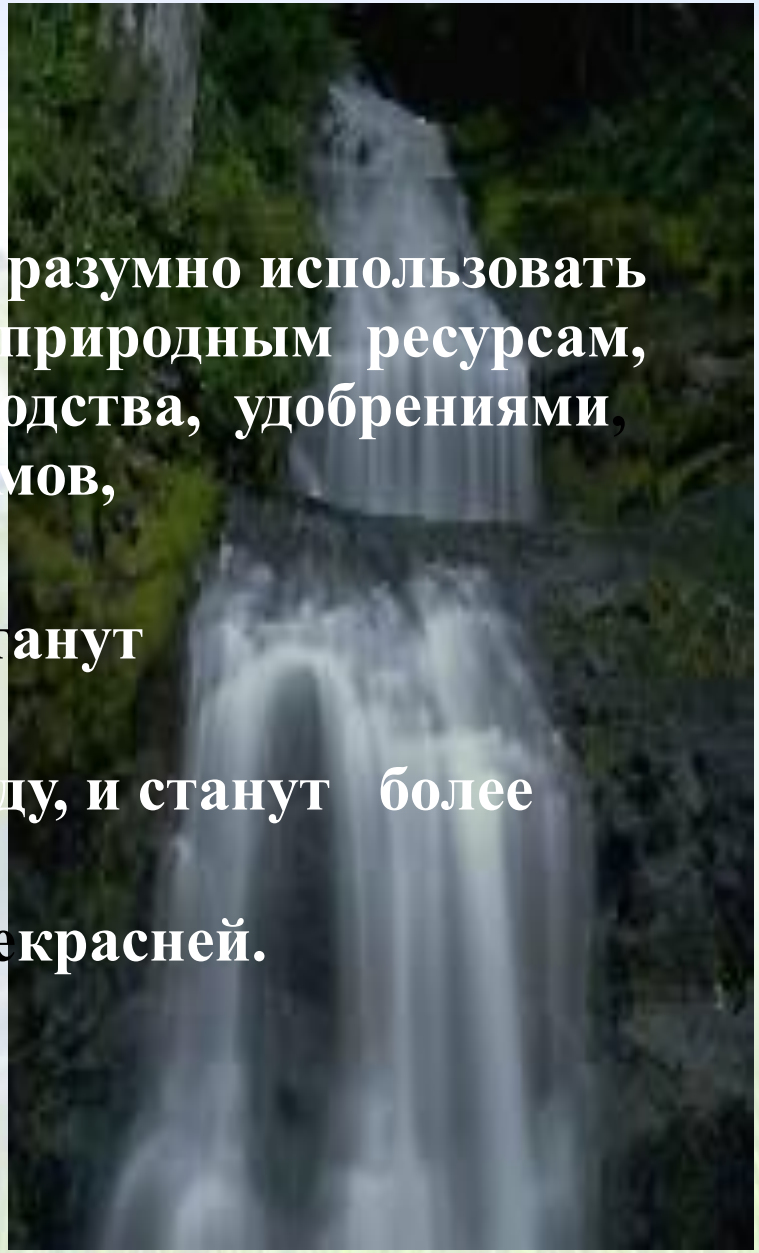
Актуальность темы:

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.



elenaranko.ucoz.ru

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.**

elenaranko.ucoz.ru

ЧТО такое вода?



ВОДА, H2O - 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

elenaranko.ucoz.ru

I этап: Изучение свойств воды.

Цель:

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



elenaranko.ucoz.ru









Свойства воды

Прозрачная

Кипит при 100 С,
Замерзает при 0 С

Без запаха

Без вкуса

Без цвета

Текучая

Результаты опыта:
«Исследование качества питьевой воды»

Цвет	Запах	Вкус	Прозрачность
Без цвета	Запах отсутствует	Без вкуса	Прозрачная

Вывод: Питьевая (водопроводная) вода соответствует требованиям.

elenaranko.ucoz.ru

II этап: Определение состояния воды в природе.

Цель: Выявить в каких состояниях вода встречается в природе.

Провести опыт по сравнению свойств снега и льда.



elenaranko.ucoz.ru

Три состояния воды в природе.

твердая

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»

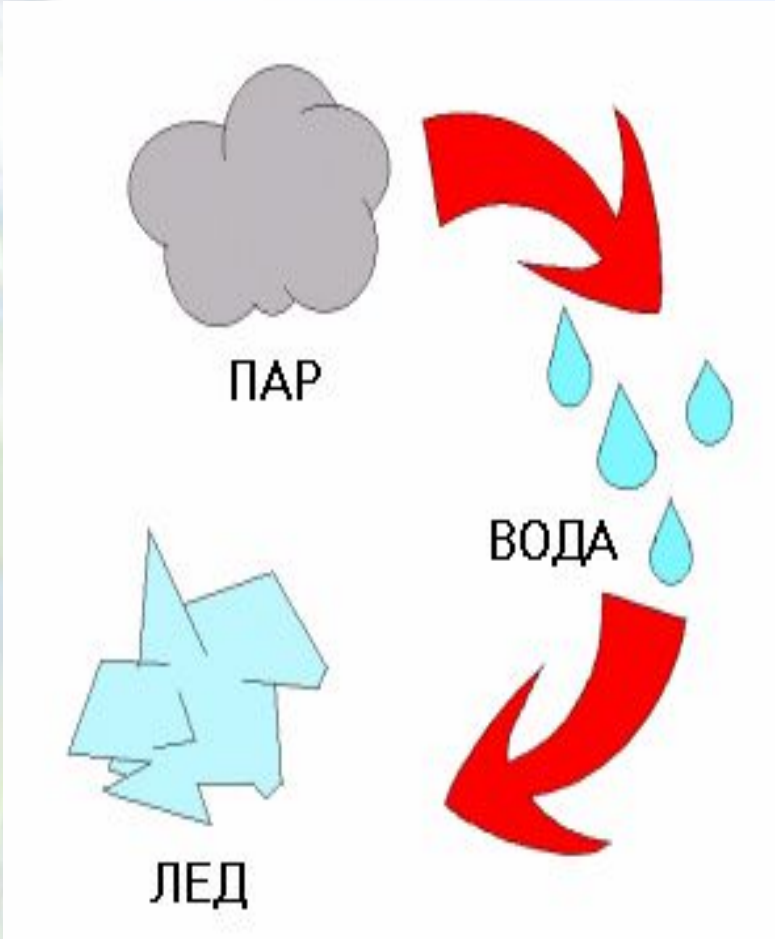
Лед	Снег
бесцветный	белый
хрупкий	рыхлый
прозрачный	непрозрачный

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

elenaranko.ucoz.ru

Круговорот воды в природе.

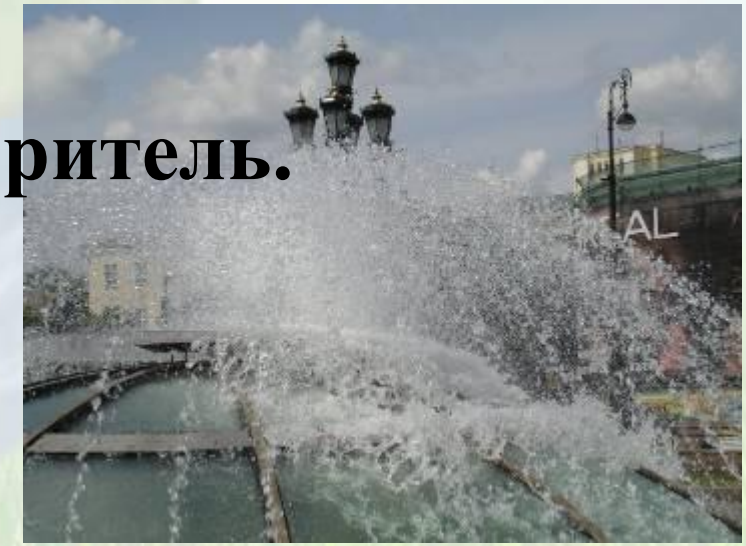
- В природе постоянно протекает круговорот воды, таким образом вода на нашей планете встречается в трех состояниях:
- вода – пар,
- вода – жидкость,
- вода – лед.



elenaranko.ucoz.ru

IIIэтап: 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.**



elenaranko.ucoz.ru

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 иголкой, сразу выступит капелька крови, в которой содержится вода. Когда жарко, выделяется пот - это тоже вода. Во рту выделяется другая жидкость - слюна, из глаз - слезы.



elenaranko.ucoz.ru

Вода - это дом для многих живых существ!



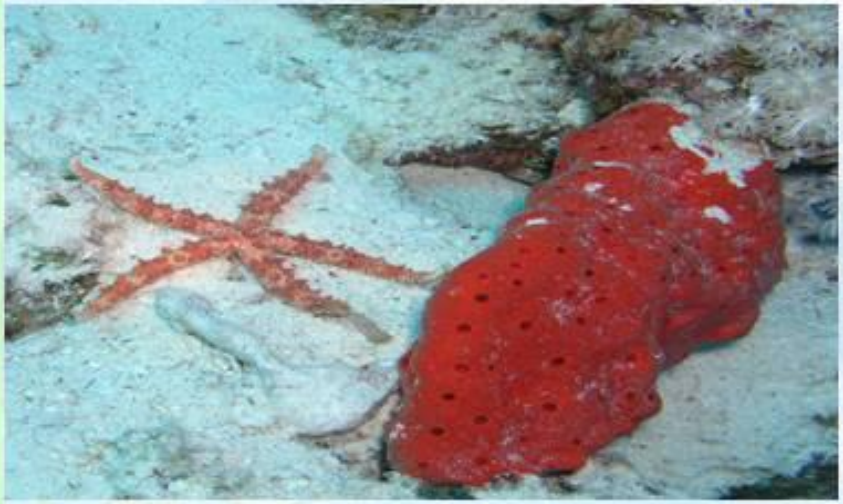






elenaranko.ucoz.ru

Вода - это дом для многих живых существ!



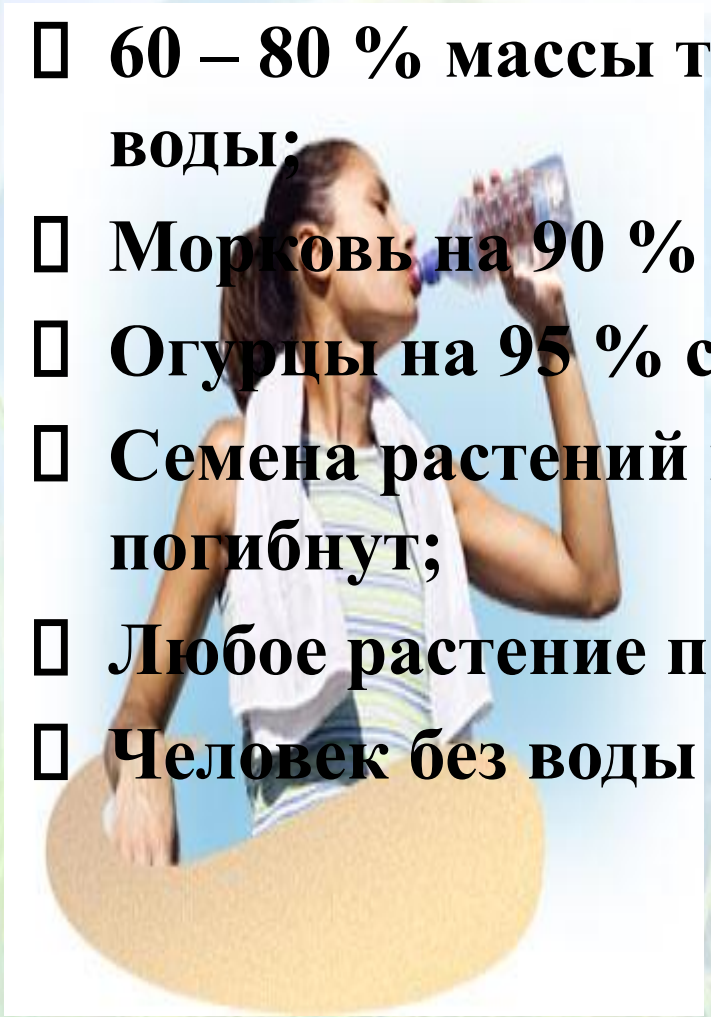






elenaranko.ucoz.ru

Без воды не может прожить не одно живое существество!



- 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.

elenaranko.ucoz.ru

Охрана и экономное использование воды!

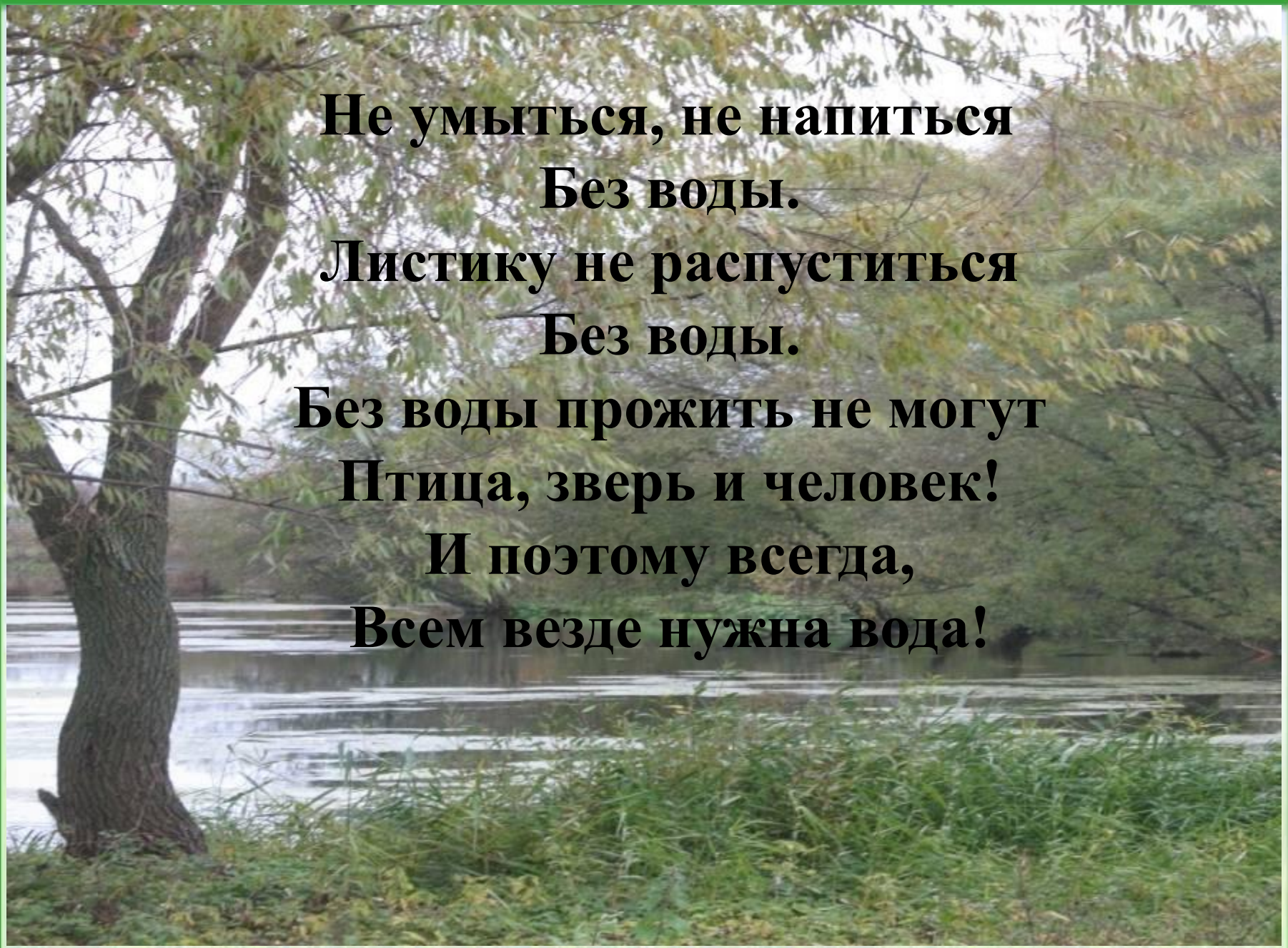


Берегите воду, берегите!

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.

elenaranko.ucoz.ru



elenaranko.ucoz.ru

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!

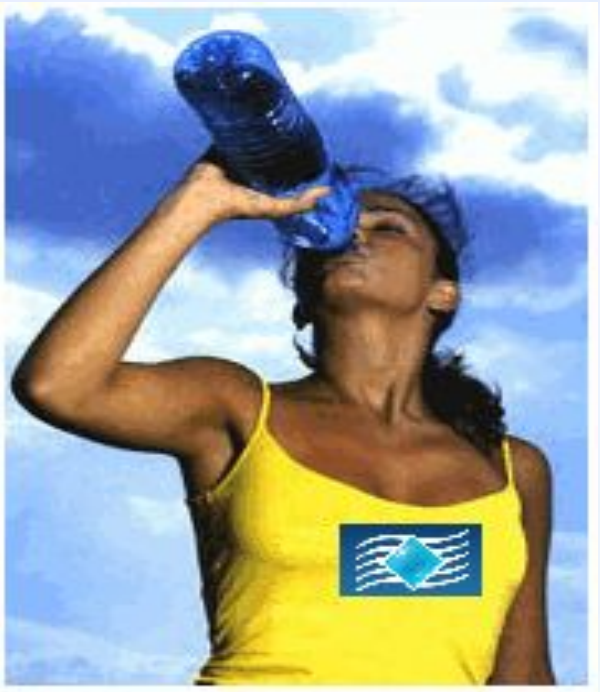
В морях и реках обитает,
Но часто по небу летает.
А как наскучит ей летать,
На землю падает опять.

Очень добродушная, я мягкая послушная.
Но когда я захочу, даже камень источу.

elenaranko.ucoz.ru

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.



elenaranko.ucoz.ru

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».