



# Использование ИКТ на уроках в начальной школе по ФГОС



Интегрированный урок по предметам  
окружающий мир, информатика,  
математика

## «Вода – растворитель»

3 класс «В»



Разработала и провела  
Храмцова Елена Анатольевна  
учитель начальных классов  
высшей квалификационной  
категории  
МБОУ СОШ № 60  
Советского района  
г. Ростова-на-Дону

2014-2015 учебный год



**Предмет, класс** Окружающий мир, 3 «В» класс,

**Программа** ОС «Планета знаний»

**Учитель** Храмцова Елена Анатольевна

**Тема урока,** Свойства воды. Вода-растворитель.

**№ урока по теме** Урок № 10 (Практическая работа)

**Тип урока** Урок открытия новых знаний.

**Цель урока** Развитие исследовательских умений и навыков на основе практической деятельности и жизненного опыта ребёнка.

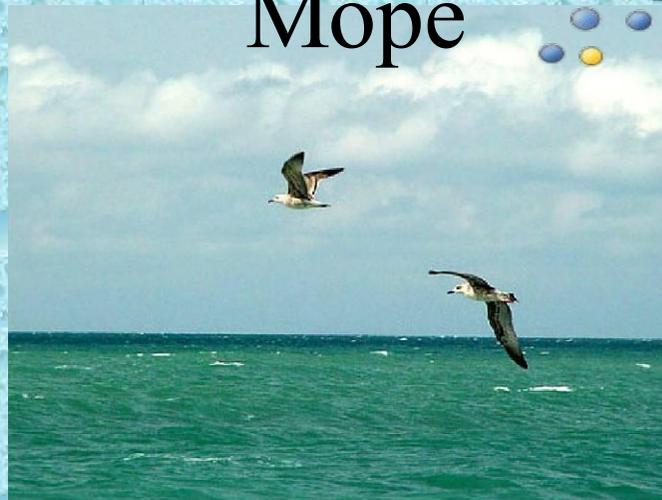


# Вода в природе

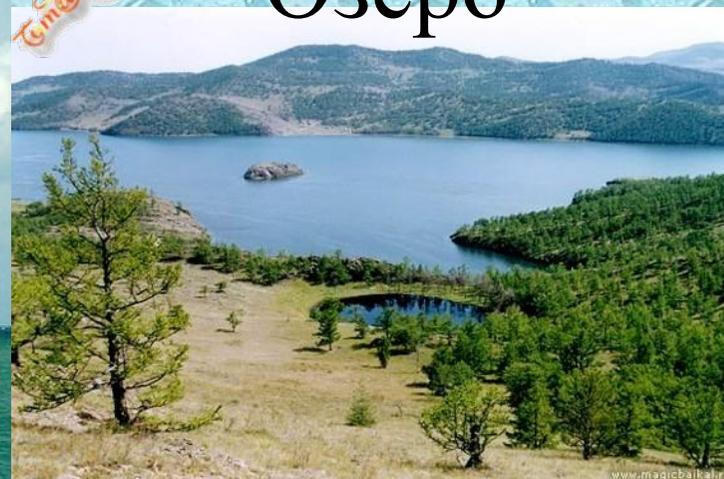
Вода есть и под землёй (родники). Огромные скопления льда находятся у Северного и Южного полюсов. Там лёд на суше и в океане.



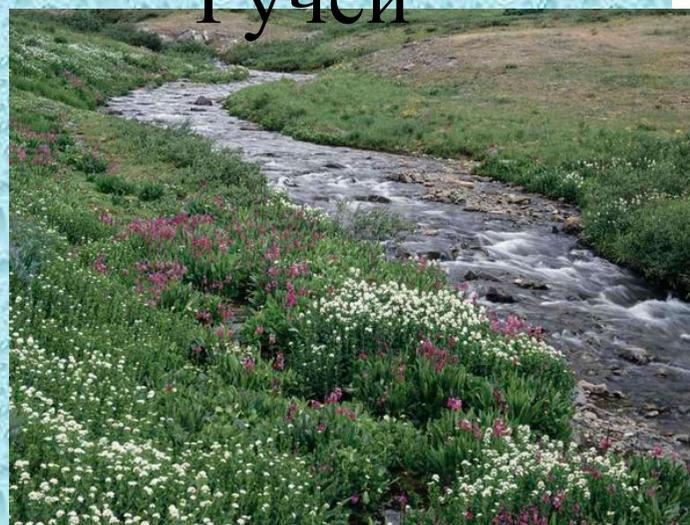
## Море



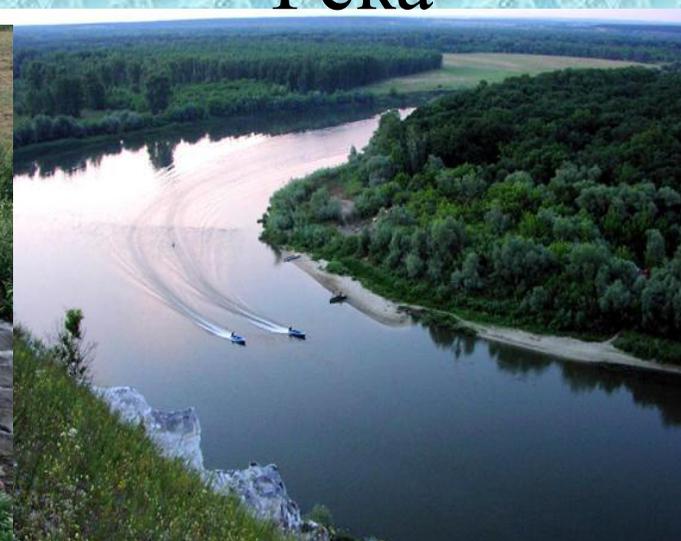
## Озеро



## Ручей



## Река



# Вода в природе

- «Вода! У тебя нет ни вкуса, ни цвета, ни запаха. Тебя невозможно описать, тобой 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... Ты самое большое богатство на свете...»



Антуан де Сент-Экзюпери



# Вода в жизни человека, растений, животных

Воду пьют поля и леса. Без неё не могут жить ни звери, ни птицы, ни люди.





## **Значение воды**

**Вода не только  
«поит», но ещё и  
кормит – по морям  
и океанам днём и  
ночью плывут  
тысячи  
рыболовных судов.**

**Вода «добывает»  
электрический ток,  
работая на  
электростанциях.**



Представь, что на Земле пропала вся вода.



Вот как тогда выглядела бы наша планета.



**В теле животных вода составляет больше половины массы.**

**Много ли воды в человеке?**



**100 кг, 80 кг - вода**



**Тело медузы на 95 % состоит из воды**



**2 кг, 1.5 кг - вода**

**Массу своего тела раздели на 3 и полученное число умножь на 2.**

# Вода в организме человека

<b>Орган человека</b>	<b>Содержание воды (%)</b>
Кровь	92
Мозг	75-81
Кости	22-30
Хрящи	60
Мускулы	50-75
Почки	83



# Три состояния воды

Жидкое

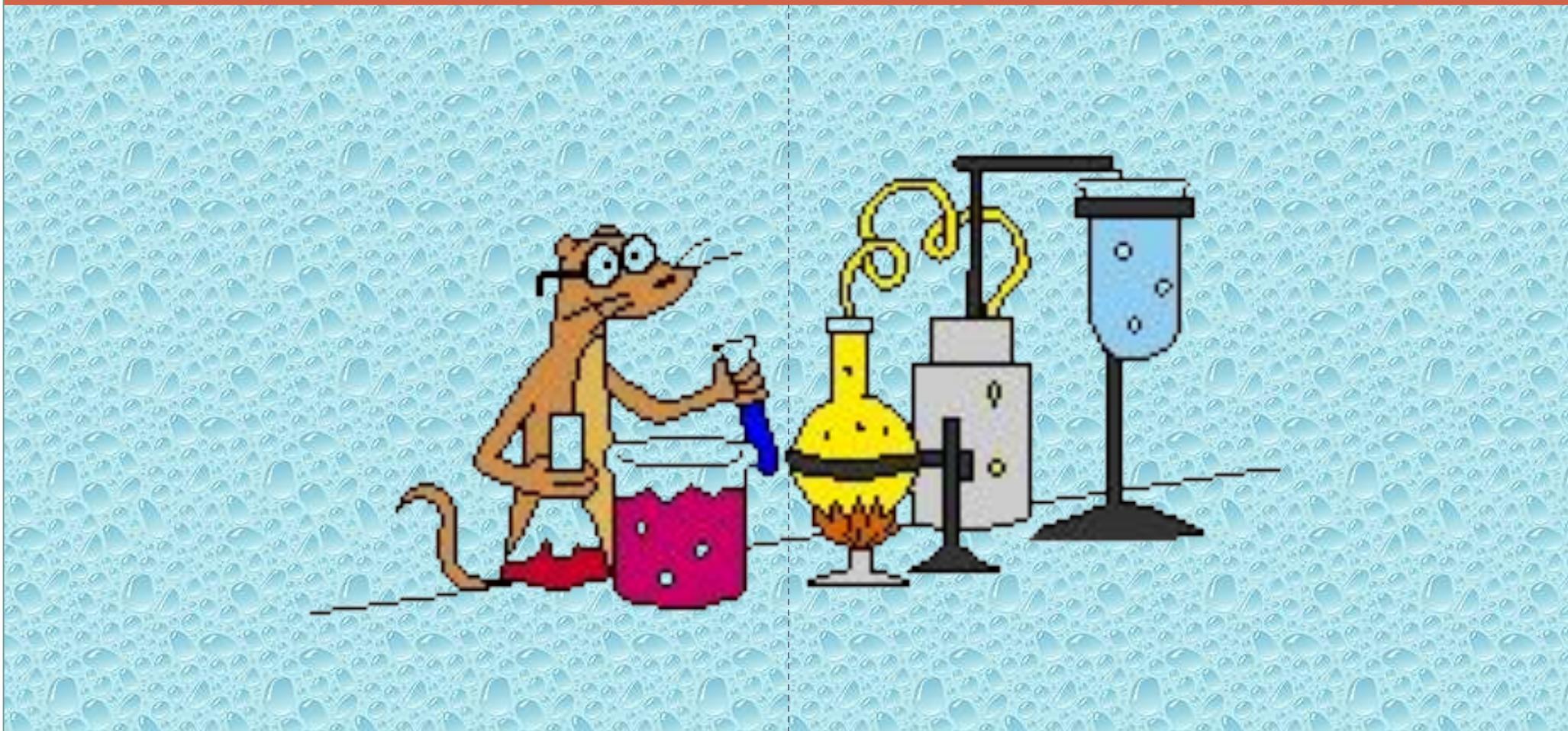
Твердое

Газообразное



# Практическая работа

## «Вода – растворитель»





Ростовчане любят купаться в этом роднике, несмотря на то, что вода там круглый год очень холодная – всего 11 градусов.

купаются на Гремучке даже в крещенские морозы. А вода, набранная в роднике на Крещение, не портится целый год.

## Источник Донской иконы Божьей матери



Его также называют Гремучим родником, Гремучим ключом или просто Гремучкой.



## «Не всякая водица для питья годится».

Через воду могут передаваться многие опасные для человека болезни: холера, брюшной тиф, дизентерия, желтуха, гельминтоз и др.

Пить воду из источника, если вы не знаете, чист ли он, нельзя.





# Реши задачи



1. В квартире неисправен кран, из которого за 1 час вытекает 1 стакан воды. Сколько чистой воды вытекает за сутки?
2. За прием душа в течение 5 минут расходуется 100 л воды. Сколько тратит за время принятия душа семья из четырех человек?
3. Маша чистит зубы регулярно утром и вечером. Сколько воды тратит маша за день, если на каждую чистку уходит 1 л?
4. За день мама стирала 3 раза. Сколько воды израсходовала мама, если известно, что на одну стирку тратиться 100л?
5. Петя забыл закрыть кран и уехал на дачу. Сколько воды вытекло из крана за время его отсутствия, если на даче он был 5 дней, а за сутки из крана вытекает в среднем 100л?

Человек, запомни навсегда!  
Символ жизни на Земле - вода!  
Экономь её и береги -  
Мы ведь на планете не одни!



В.А.Андреев

