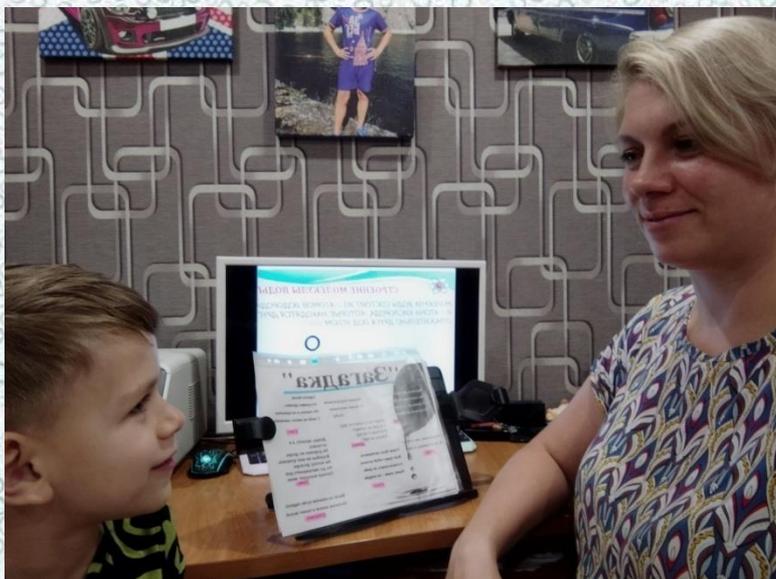




**ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА ПО ТЕМЕ:  
ПОЧЕМУ ВОДУ НАЗЫВАЮТ ВОЛШЕБНОЙ**

*Выполнили: Леонид Телицин – воспитанник старшей группы «Солнышко»  
МБДОУ д/с №9 , мама Телицина Диана Николаевна, брат Телицин Владимир .  
Руководитель: Минашкина Елена Владимировна- воспитатель МБДОУ д/с №9*



Однажды в выходной мне мама загадывала загадки. Загадки были разные, но одна загадка меня очень удивила.

Я никак её не мог отгадать!  
Мама сказала, что это вода, а в загадке перечислены её состояния и свойства.

Отгадай загадку



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



**ВОДА**



Я очень сильно удивился! Она что, волшебная?

Я решил выяснить этот вопрос: как вода может летать и бегать, да ещё быть стеклянной и что такое состояние?

**Цель исследования :**  
**может ли вода быть в разных состояниях?**

**Задачи:**

**Раскрыть** тайну какой бывает вода и как она превращается в разные состояния.

**Узнать**, зачем вода нужна человеку.

**Выяснить**, кому ещё нужна вода.

**Гипотеза:**

**Я предполагаю, что вода бывает в разных состояниях, потому что она волшебница.**



# МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ:

1

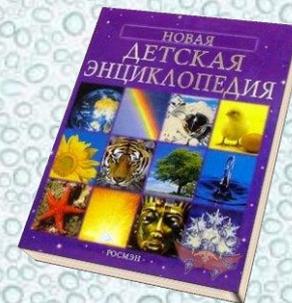
Провести опыты и посмотреть, какая бывает вода в каких состояниях.

2

Прочитать в энциклопедии, где находится вода в природе и для чего она нужна.

3

В интернете посмотреть кому полезна и необходима вода.



## МОЙ ОПЫТ № 1:

- 💧 Попил, вкуса у воды нет, как у сока или компота.
- 💧 У воды нет вкуса



Я пошёл на кухню, налил в кружку воды. Вода налилась в кружку.

Вода льётся, значит вода это жидкость.



Понюхал, ничем не пахнет.

Вода не пахнет.

**Вывод: у воды есть свойства - вода льётся, вода без вкуса и запаха, вода прозрачная.**

Мама сказала, что это свойства воды.



## МОЙ ОПЫТ № 2:

Я решил узнать, как вода может стать стеклянной



Вечером мама дала мне формочки для льда



Я налил воды



Разлил воду по формочкам и поставил их в морозильную камеру



Утром достал формочки и увидел, что вода в формочках превратилась в лёд, так как в морозильнике очень холодно

**Вывод: при низких температурах вода замерзает, становится твёрдой.**

## МОЙ ОПЫТ № 3:

- Я выложил лёд в тарелочку. Лёд был прозрачным, твёрдым, но хрупким.
- Да, лёд похож на стекло!

- Я пошёл играть, а когда вернулся, льда на тарелке не было, была только вода.



**Вывод: при высоких температурах твёрдый лёд, становится жидкой водой.**



**Вывод: снег – это тоже  
твёрдое состояние воды.**

## МОЙ ОПЫТ № 4:

Я решил узнать, как вода может летать?



Я налил воду в кастрюлю



Мы с мамой поставили кастрюлю на электроплиту. Мама включила её и сказала, что вода в кастрюле скоро закипит.



В воде появились пузырьки.



Вода закипела и из кастрюли стал подниматься вверх пар.

**Вывод:** при высоких температурах вода превращается в пар и поднимается вверх.

# КАКОЙ БЫВАЕТ ВОДА?

Лед



Вода



Водяной пар



**ТВЁРДАЯ**

**ЖИДКАЯ**

**ГАЗООБРАЗНАЯ**

# ЭТОТ ВСЁ ВОДА



**ТУМАН**



**ИНЕЙ**



**ДОЖДЬ**



**СНЕГ**

**ОБЛАКА И ТУЧИ**



**ГРАД**

# ВОДА В ПРИРОДЕ

💧 Мне стало интересно где в природе ещё есть вода?



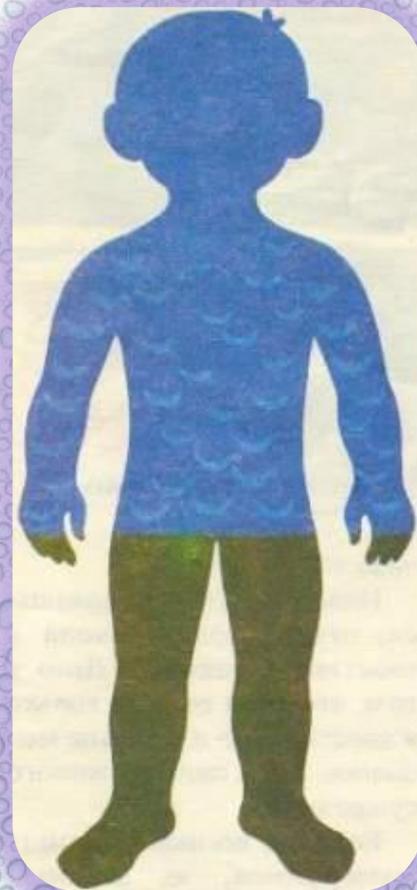
💧 У меня есть старший брат Владимир, он учится в 9 классе! Он мне рассказал, что.....



# ВОДА В ПРИРОДЕ



**70 %**  
планеты Земля  
покрыты водой



**Человек тоже**  
состоит из воды на **70 %**

# ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

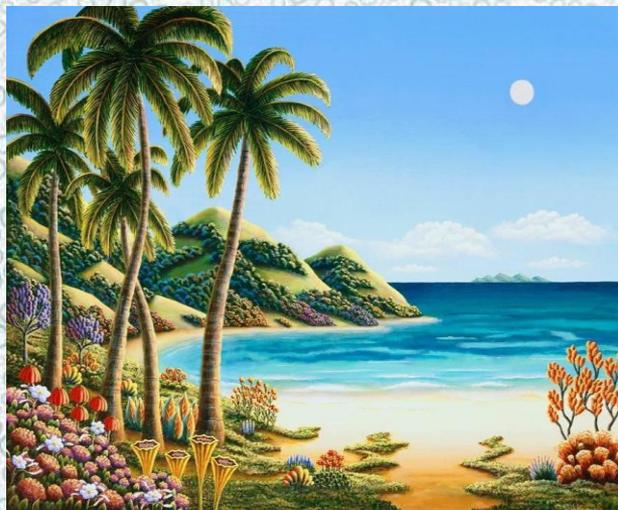
💧 На планете Земля существуют разные виды водных ресурсов.



# ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ



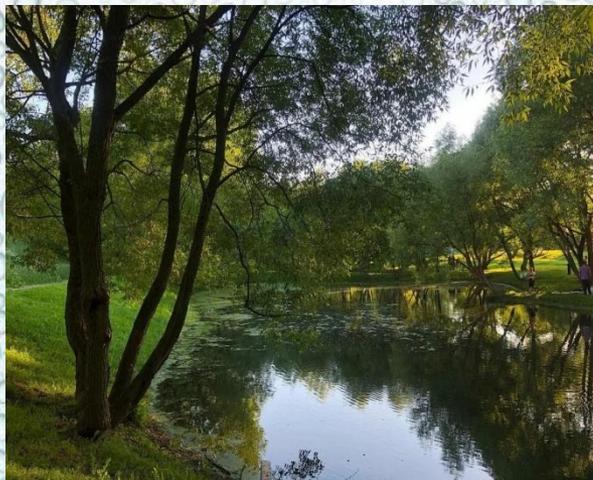
💧 ОКЕАН



💧 МОРЕ



💧 РЕКА



💧 ПРУД



💧 ОЗЕРО



💧 БОЛОТО

# ФОРМУЛА ВОДЫ

- А ещё я узнал, что у воды есть химическая формула!



$H_2O$



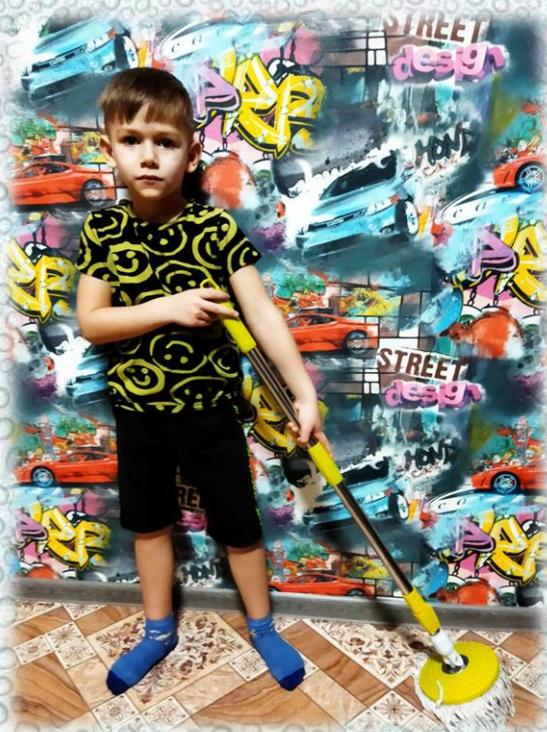
# ЗАЧЕМ НУЖНА ВОДА ЧЕЛОВЕКУ?



**Вода нужна :  
чтоб пить,  
готовить пищу,  
поливать  
растения, с  
водой весело  
играть.**



# ЗАЧЕМ НУЖНА ВОДА ЧЕЛОВЕКУ?



**Вода нужна :  
умываться,  
мыться,  
стираться,  
убираться,  
тушат  
пожары...**



**Водой пожар тушат,  
а умом – предотвращают.**



# КОМУ НУЖНА ВОДА?



**Вода нужна всем и человеку , и животным, и птицам, и рыбам, и растениям, без неё они погибнут**

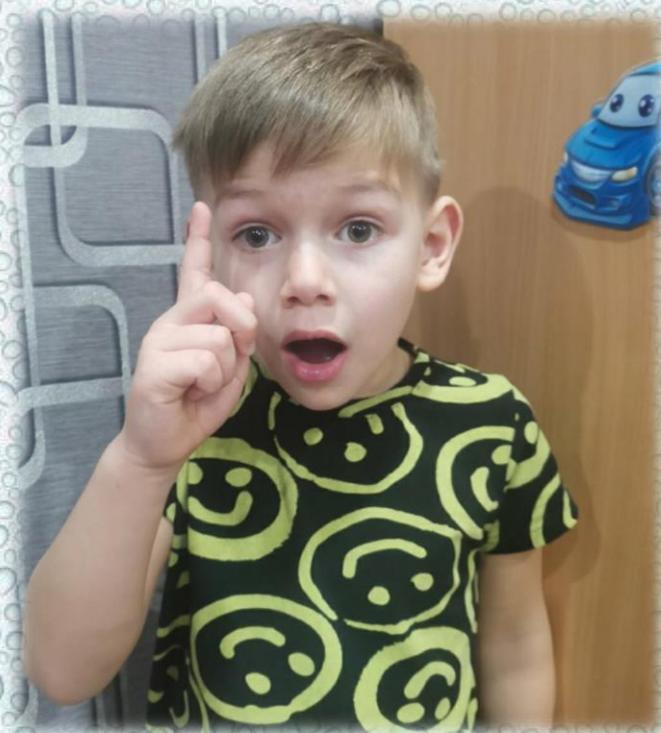




AI HONOR 20 PRO  
QUAD CAMERA

**Аральское море** — природная экологическая катастрофа, связанная с 90 % водного объёма и образование на его месте пустыни Аралкум. Это произошло по вене человека!

💧 Старший брат мне рассказал, что вода это ценнейший дар. Каждому из нас нужно бережно относиться к воде.



# Я БЕРЕГУ ВОДУ!



# ВОДА - ТРУЖЕНИЦА!



**Я живу в городе Дивногорске.  
У нас протекает река  
Енисей, одна из самых длинных и  
полноводных рек России.  
На Енисее построена плотина  
Красноярской ГЭС. ГЭС  
вырабатывает электричество.**

**Цель исследования :**  
**может ли вода быть в разных состояниях?**



**Раскрыл** тайну какой бывает вода и как она превращается в разные состояния.

**Узнал**, зачем вода нужна человеку.

**Выяснил**, что вода нужна всем! Вода – это жизнь!



*Гипотеза:*

**Моя гипотеза подтвердилась - вода бывает в разных состояниях. Вода – это жизнь! Поэтому что она настоящая волшебница!**

# БЕРЕГИТЕ ВОДУ!



**Выключай скорее кран.  
Чтоб не вытек океан!  
Воду береги,  
Чтоб живое всё спасет.**