

# ЖИВАЯ ВОДА



- Автор работы:  
Суворова Диана  
учащаяся 2 класса  
МКОУ СОШ с.  
Бобино
- Руководитель:  
Безденежных С.Н

Мне помогали:



# Как образуются родники?

## Задачи:

- Изучить литературу по данному вопросу
- Прodelать опыт, доказывающий водонепроницаемость некоторых пород
- Создать в домашних условиях искусственный родник
- Посетить стены Трифонова монастыря
- Сделать фотографии родников нашего края
- Взять интервью у краеведа Ложкиной Р.В
- Оформить работу



**Мы привыкли, что вода  
наша спутница всегда!**



# Всё живое на земле произошло из воды



Океаны и моря – самые большие водоёмы, хранилища воды на Земле. На нашей планете 4 океана и около 90 морей. Реки питаются водой ледников, болот и озёр. Любая река начинается с ручейка, вытекающего из-под горы или из озера или из ключей и родников, бьющих из-под земли.

# Трифонов монастырь на берегу Вятки



Из-под земли ключами  
влага

Где склон крутой в ложбине  
бьёт...

И извиваясь, вдоль оврага,

Бежит ручей из чистых вод.

И не страшны зимы угрозы

Он будет вновь  
существовать

Ведь даже крепкие морозы

Ручей не в силах заковать.

# Как образуются родники?



# Опыт показал:



*Почва и песок пропускают воду, а глина нет.*

# Я сделала....

В домашних условиях искусственный родник...  
А это мне подсказала матушка природа



Вывод: источником питания родников служат осадки. Дождевая вода, проходя через рыхлые породы- почву и песок, задерживается более плотными слоями глины, далее по нему скатывается в более низкие места- к берегам рек, оврагов и пробиваясь через более тонкий слой почвы, выходит на поверхность.



Родники имеют ряд интересных свойств и преимуществ:

- Учёными установлено что обычная вода имеет временную память, а родниковая – постоянную.
- Вода помогает расслабиться .
- Она не нуждается в обработке. Это сбалансированный, продукт готовый к употреблению.
- Температура воды до 6 С , что препятствует развитию в ней болезнетворных бактерий.
- За 3 часа она во многом теряет свои лечебные свойства.  
**Поэтому пить родниковую воду надо у самих родников.**

# Санаторий Нижне-Ивкино

- Люди бережно относятся к родникам, хранят их и передают из поколения в поколение. Так как они являются святым источником и помогают исцелиться многим людям. Во многих местах России, где есть источники с минеральной водой, построены санатории, дома отдыха. Такие как: Есентуки , Трусковецк , а в нашей Кировской области это санаторий Нижне – Ивкино. В них множество людей поправляет своё здоровье с помощью лечебных минеральных ванн, ингаляций, и употреблений минеральной воды внутрь.



# Живая вода монастыря



- Мы всей семьёй посетили родник в Трифонова монастыря, на берегу реки Вятки. Этот родник облагорожен. Спуск и подъём с обеих сторон родника, выложен ступеньками, над родником стоит часовня с иконой святого Трифона. Сам родник обложен камнем, а ниже его построена купель с родниковой водой. По поверью людей вода этого родника обладает исцеляющими свойствами. Поэтому каждый день к святому источнику приходит много верующих, чтобы окунуться в купели, умыться водой и взять её с собой. Служители монастыря постоянно следят за состоянием родника, за его чистотой и благоустройством. Пока будет существовать Трифонов монастырь и будет жить родник. Судьба родников, которые находятся рядом с нами, зависит от нас.

# Интервью у краеведа Ложкиной Р.В.



# Родники нашего края.



С.Бобино ул.Советская 45



# Судьба родников.



Запущенный родник Советская 45



Родник на Чернушенском кордоне



## Я узнала....

- вода есть не только на поверхности Земли, но и в её недрах.
- главную роль в образовании родников играют осадки, водонепроницаемые породы, (такие как глина, галька, камни) не пропускающие воду.
- родники находятся в понижениях рельефа, на дне оврагов, балок, по берегам реки.
- родниковая вода обладает целебными свойствами, так как в ней содержится много растворённой соли, минералов. Она всегда прозрачная, без запаха, холодная и никогда не застаивается.
- многие родники требуют очистки и благоустройства, так как часто находятся в заброшенном состоянии.

Слово родник – однокоренное со словами род, родина, родить,  
природа, народ.



Заповедный исток есть у каждой реки  
Это чудо природы и сказка живая.  
Пусть в лесах и долинах звенят родники  
Добрым людям объятая земля  
раскрывает.

# Литература



- Источники, ключи или родники -  
Энциклопедический словарь Брокгауза и  
Ефрона, 1890-1907
- Овчинников А М. Общая гидрология. М., 1954
- Альтовский М.Е Классификация родников -  
Вопросы гидрогеологии инженерной  
геологии М., 1961
- Словарь Ожегова



Спасибо за внимание.

