

Питьевая вода села Сосновка



**Автор: Астафьева Т.
ученица 3 класса**

**Руководитель: Медведева Л.П.
учитель начальных классов,
1 квалификационной категории**



Вода необходима всем на Земле.

Вода и жизнь – понятия неразделимы.

- В природе не существует воды, которая бы не содержала бы примесей. Воду, которую мы пьем, должна быть:
- прозрачной
- бесцветной
- без привкусов и запахов
- населена множеством рыб, растений.
- Вода должна быть бактериально чистой.



Без воды нет жизни.

Вода —ЭТО ЖИЗНЬ.



- Пресной (питьевой) мы считаем воду, содержащую растворенных солей до 1 грамма на 1 литр.



Цель работы:

- Показать роль воды на земле.



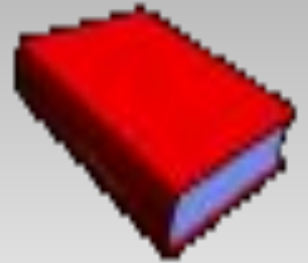
- Доказать, что не всякая вода может быть питьевой.





Задачи работы:

- изучить научно-популярную литературу по данной теме;
- взять пробы по определению качества питьевой воды села Сосновка;
- беседа с сотрудниками СЭС;
- составить таблицу химических элементов воды источников села Сосновка;
- провести социологический опрос жителей села Сосновка.





Гипотеза:

- **Вся ли вода, которую употребляют жители с. Сосновка - питьевая?**



Источники питьевой воды с. Сосновка



Река Курга

Скважины

КОЛОДЦЫ ВО ДВОРАХ



Химические элементы в воде с. Сосновка



| | Река ПДК мг\л | Курга мг\л | Скважины ПДК мг\л | Скважины мг\л | Колодец ПДК мг\л | Колодец мг\л |
|----------|---------------------|---------------|-------------------------|------------------|------------------------|-----------------|
| кальций | 30-140 | 23,0 | 30-140 | 77,8 | 30-140 | 139,4 |
| магний | 50 | 5,4 | 50 | 18,9 | 50 | 35,7 |
| сульфаты | 500 | 6,5 | 500 | 41,2 | 500 | 64,5 |
| фториды | 1,5 | 0,14 | 1,5 | 0,20 | 1,5 | 0,4 |
| хлориды | 350 | 2,2 | 350 | 11,8 | 350 | 54,1 |
| нитраты | 45 | 0,66 | 45 | 10,5 | 45 | 37,1 |
| железо | 0,3 | 0,1 | 0,3 | 0,041 | 0,3 | 0,08 |

Таблица определения качества воды

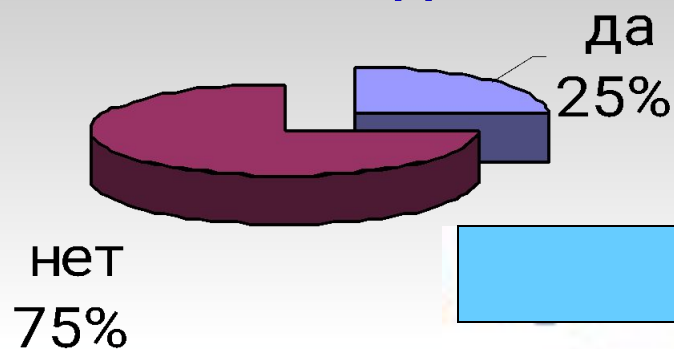


| источник | мутность | запах | осадок | цвет |
|-----------------------------|-------------------|--------------|------------------------------|------------------|
| Река Курга | слабая | нет | незаметный | бесцветн. |
| Вода из скважины | незаметная | нет | незаметный | бесцветн. |
| Вода из колодца | заметная | нет | песчаный заметный | бесцветн. |

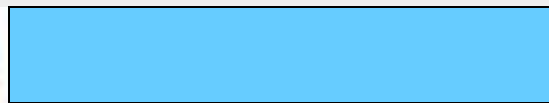
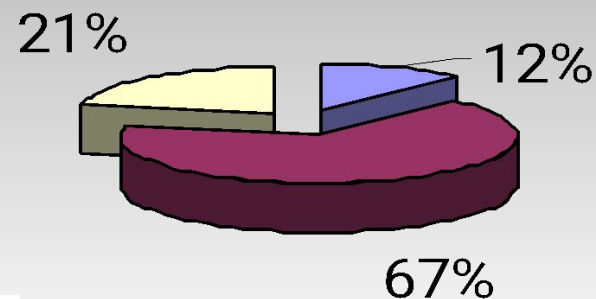
Опрос жителей села Сосновка.



1. Устраивает ли вас
качество питьевой
воды?



2. Какую воду вы
пьёте чаще?



■ сырую ■ кипяченную □ профильтрованную



ВЫВОД:



Чтобы использовать имеющуюся у нас воду в пищу, надо эту воду:

- очищать
- фильтровать
- кипятить
- отстаивать



Вода и жизнь – понятия неразделимы.

Не оставляйте в стороне – берегите воду!



Берегите свое здоровье!



Благодарим за внимание!

