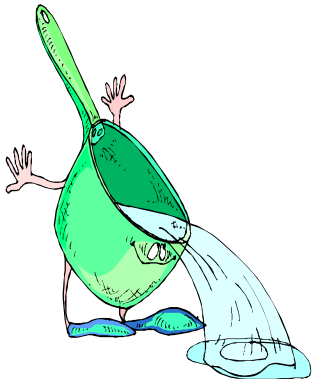
Кожевниковская средняя общеобразовательная школа №1
Кожевниковский район



Живая и мёртвая вода села Кожевниково.

Выполнили:

Мазурова Ольга
Вейсгейм Анастасия
Кашапова Эльмира.

Руководитель:
Добровольская С.К.

- 2005 г -

Проблема:

Здоровье обучающихся и жителей села Кожевниково в зависимости от питьевой воды, которая употребляется в быту.

Цель проекта:

1. **Получение объективной информации о степени загрязнённости источников воды села Кожевниково.**
2. **Выработка способов очистки питьевой воды в домашних условиях.**
3. **Пропаганда здорового образа жизни.**

Задачи проекта:

1. **Информировать население о степени загрязнённости источников села Кожевниково.**
2. **Предложить способы очистки питьевой воды в домашних условиях.**

Методы реализации проекта:

1. **Теоретическое исследование проблемы.**
2. **Сбор и анализ информации у населения и обучающихся.**
3. **Интервьюирование и анкетирование населения.**
4. **Обработка данных (анализ, сравнение), составление таблиц.**
5. **Выработка действий по изменению ситуации**

Этапы работы над проектом

Этапы реализации проекта.

№ п/п	Этапы работы над проектом	Цель	Ожидаемые результаты.
1.	**Октябрь 2004г. Изучение литературы по проблеме.**	**Ознакомиться с поставленной проблемой.**	**Погружение в тему.**
2.	**Ноябрь-декабрь 2004г. Образование групп по направлениям. Сбор информации.**	**Организация совместной деятельности с обучающимися. Информация по теме.**	**Программа исследования.**
3.	**Январь 2005г. Анализ информации.**	**Получение результата о питьевой воде села Кожевниково.**	**Составление графиков, таблиц по результатам исследования.**
4.	**Февраль 2005г. Поиск путей решения проблемы.**	**План решения проблемы.**	**Формулировка выводов на основе полученных результатов.**
5.	**Март 2005г. Разработка программы действий.**	**Деятельность по выполнению задач.**	**Пропаганда здорового образа жизни и информация населения.**

Комягин Д., спектральный анализ состава воды подземных источников с.Кожевнокова.

Анализ проводился в лабораториях ТГУ

Место взятия пробы	Fe	Mg	Cu	Mn	Si	Ca	Al	Na	Zn
пер. Дорожный	+	+	+	+	+	+	+	-	+
Минеральная вода	+	+	-	-	+	+	-	+	-
ул. Покрышкина	+	+	+	+	+	+	-	-	-
ул. Калинина	+	+	+	+	+	+	-	-	-
ул. Кирова	+	+	-	+	+	+	-	-	-

В данной таблице «+» означает, что данный элемент в пробе обнаружен (1). Данная работа проводилась для того, чтобы определить качественный состав проб воды подземных источников с.Кожевниково, чтобы знать, какую воду мы потребляем каждый день.

Всего в школе 499 учеников.

Больных - 238.

Это болезни , связанные с употреблением некачественной воды: язвенный колит, гастрит, болезни мочевыводящих путей, хронический холецистит, пиелонефрит.

ВЫВОД. Для сохранения здоровья населения необходима систематическая работа с населением по разъяснению ситуации.

2. Результаты анкетирования.

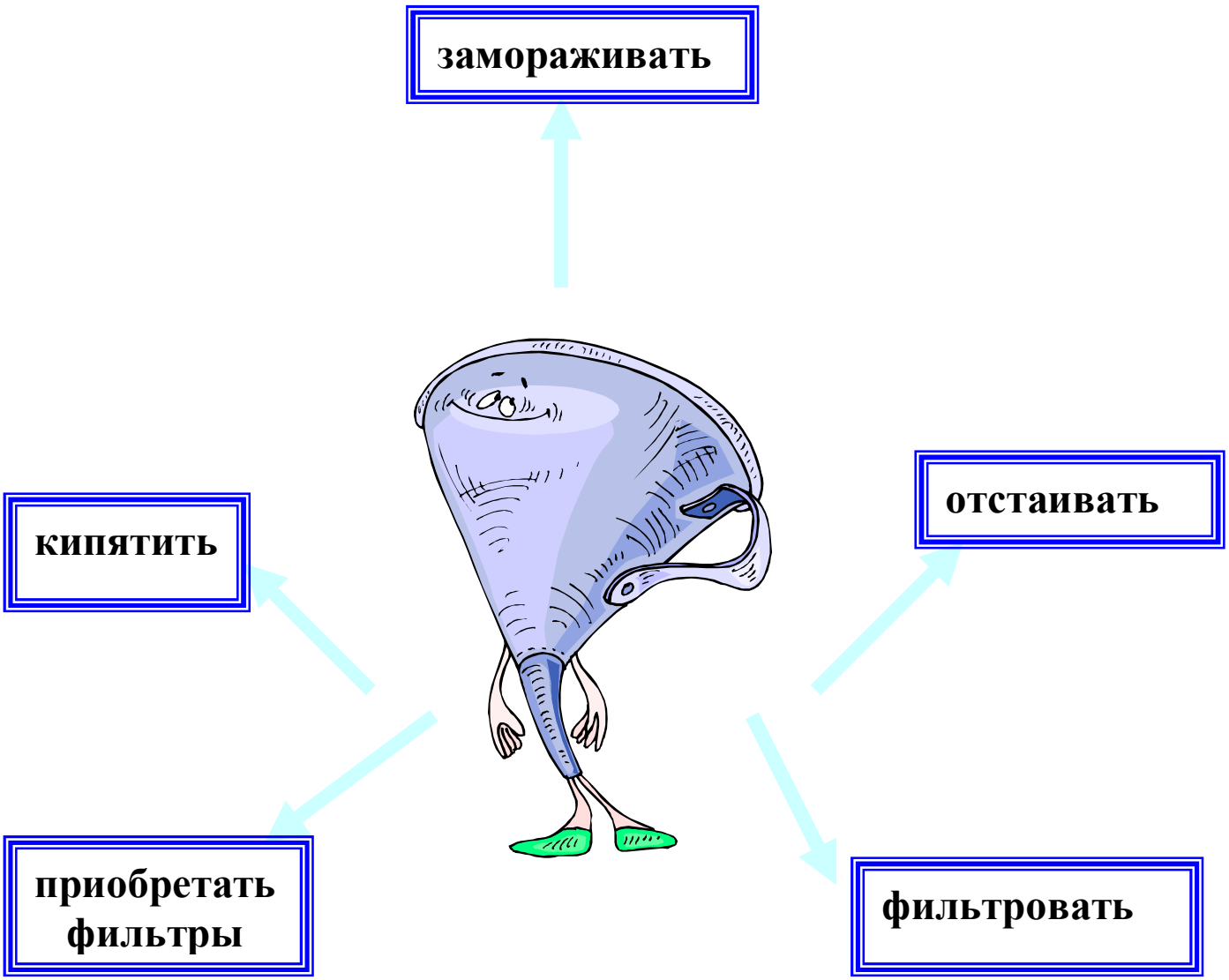
	Вопросы.	да	нет	Не знаю
1.	Нравится ли вам вода которую вы пьете?	12	41	3
2	Вы пьете кипяченую воду ?	23	31	2

3	Вы пьете сырую воду ?	31	22	3
4	Влияет ли вода которую вы пьете на ваше здоровье	14	39	2
5	Хотите ли вы узнать какую воду пьете?	43	11	2
6	Много ли вы пьете воды в сутки?	32	18	5
7	Знаете ли вы нормы потребления воды в сутки?	24	32	0
8	Есть ли у вас фильтр для очистки воды?	13	44	0
9	Нужно ли хлорировать воду?	27	20	9
10	Перед употреблением вы отстаиваете воду?	28	28	0

Информирование населения
о проблеме.

Статьи в газете – 2.
Бюллетени в школе,
в Кожевниково – 6.
Радиопередачи – 3.
Встречи с населением – 8.

Наши предложения



3. Работа с литературой

Литература.

1. **Вода как фактор здоровья . Ю.В. Новиков. Знание. Москва. 1982г.**
2. **Химия жизни. Л.А. Николаев. Просвещение. Москва. 1977г.**
3. **Количественные опыты по химии. Москва. Просвещение. 1972г.**
4. **Вода. Москва. 2002 г. В. Широкова.**
5. **Соросовский образовательный журнал №11 1996, №11 1997, №11 2000, №10 1996г.**
6. **Смеси и соединения. Москва Росмэн 2002г.**
7. **Перекрёстки физики, химии и биологии. Москва .Просвещение. 1986г.**
8. **Эколого-экономические аспекты эксплуатации подземных вод Обь-томского междуречья. О.Д. Лукашевич. Томск. 2003г.**
9. **Питьевая вода. Санитарные правила и нормы СанПин. 2.1.4. 559-96. Москва. 1996г.**
10. **10 Практика очищения воды. Малахов.**
11. **«Красное знамя» статья «Сначала медленно заморозить».**

Вывод: о проблеме мало говорят СМИ. В местной газете нет ни одной статьи, посвящённой данной проблеме.

4. Проведя социологический опрос, установили, что 73,2 % опрошенным не нравится вода, которую мы пьём, при этом 78,6 % не имеют фильтра для очистки воды .Эта проблема оказалась актуальна, т.к. 76,8% хотят узнать, какую воду они пьют. В нашем районе проводится только хлорирование воды. Из данных санитарно-бактериологического анализа воды по району за 2004 года, мы узнали ,что из 441 исследованных проб воды 46-неудовлетворительны, что составляет 10,4%

ВЫВОД ВОДА в селе КОЖЕВНИКОВО не соответствует государственным стандартам Необходимо строить очистительную станцию или заниматься очищением воды в домашних условиях.

5.Провели мозговой штурм среди учащихся. Информировали о проекте и о полученных результатах через районную газету. На заседании районной думы было принято решение о строительстве проекта «Чистая вода с.Кожевниково».

Вывод. Степень заинтересованности к тому какую мы воду пьем увеличилась с 20% ДО 50%.

6.Предполагаемые результаты.

Продолжить работу по проекту.

1. **Продолжить работу по проекту.**
2. **Исследовать воду, которую мы покупаем.**
3. **Продолжить работу по пропаганде здорового образа жизни среди населения.**