

Об авторе.



□ Невидимов
Арсений
Город Саянск
Иркутская обл.
МОУ СОШ №2
3 «а» класс
Учитель: Петухова А.Н

Самая лучшая жидкость



Проблема :

- Вода – источник жизни .
Вокруг нас много воды
, но вся ли она
пригодна для питья ?
Можно ли пить речную
и талую воду ? Чем
лучше утолять жажду ?
Вот вопросы , на
которые я хочу найти
ответ в ходе
исследовательской
работы.

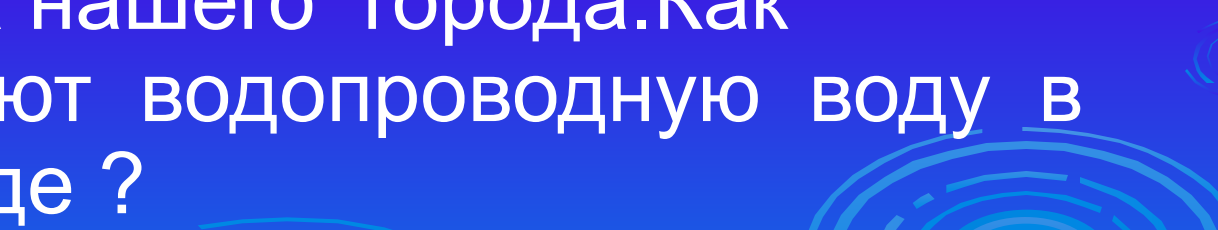


Гипотеза :

Если хочется пить лучше всего
напиться чаю с вареньем. Талая и
речная вода не пригодны для питья
без очистки. Лучше всего
водопроводная вода , потому что её
очищают.



План работы :

1. Подготовка к исследованию и сбор информации.
 2. Проведение опытов.
 3. Подготовка анкеты , опрос одноклассников и обработка результатов опроса.
 4. Чистая вода нашего города. Как обрабатывают водопроводную воду в нашем городе ?
- 

Подготовка к исследованию.

- Я взял пробы из-под крана и речной воды. Речной воды мне почерпнули из проруби в селе Кимильтей. Для получения талой воды я набрал в лесу недалеко от дома чистого снега.



Описание проб



Речная вода	Снеговая вода	Водопроводная вода .
Желтоватого цвета , без примесей , без запаха.	Почти прозрачная , с мельчайшими крупинками мусора , без запаха.	Прозрачная , без примесей , без запаха.

Проведение опытов.

Опыт 1.

(12 февраля)

Взял три банки. Налил в каждую по стакану речной, талой и водопроводной воды. Насыпал в каждую половину чайной ложки сахара. Размешал. Закрыл крышками, поставил в стол.



Сравнение содержимого банок

14 февраля



Речная вода	Талая вода	Водопроводная вода
<p>Желтоватого цвета , в воде появилось много коричневатых хлопьев , чувствуется неприятный запах, имеет горьковатый вкус.</p>	<p>Молочно - белесого цвета , хлопьев меньше , но со дна поднимается белая слизь; резкий, кислый запах; .</p>	<p>Прозрачная , без примесей и запаха ; вкус нейтральный.</p>

**Вывод : речная и снеговая вода
к питью не пригодны.**



Опыт 2. Фильтрация отстаивной с сахаром воды.

Речная вода	Талая вода	Водопроводная вода
На марле осталось пятно желто-ржавого цвета ; вода в чашке после фильтрации мутноватая , но светлая , без запаха	На марле остались крупинки мелкой примеси и ощутимая слизь ; марля пропиталась резким запахом ; вода в чашке молочно – мутная.	На марле не осталось никаких следов ; вода прозрачная без запаха.

Наблюдение : **с помощью фильтрации можно сделать воду чище , но если она загрязнена , для питья все равно не годится.**

Опыт 3. Разлил пробы воды в три эмалированные миски .Вынес на балкон , чтобы заморозить.

Сравнение вынутого из мисок льда



Из речной воды	Из талой воды	Из водопроводной воды
Лед с прозрачной кромкой , середина молочного цвета ; в самом центре слегка желтоватое пятно ; примесей нет.	Лед полностью прозрачный с пузырьками замерзшего воздуха внутри ; примесей нет.	Лед с прозрачной кромкой и с чисто-белой серединой

Наблюдение.



- ▣ **Замерзшая вода становится почти одинаковой, она расширяется, образуя лед выпуклой формы. Лед талой и вновь замороженной воды заметно отличается от льдинок обычной воды.**

Анкетирование.



Чем ты предпочитаешь
утолять жажду ?

1. Кружкой горячего чая с молоком.
2. Чашечкой кофе со сливками.
3. стаканом сока.
4. Фужером минералки.
5. Холодной водой из-под крана.

(Необходимо было обозначить цифрами от 1 до 5 что бы ты выбрал в первую очередь , во вторую и т.д.)

Вывод :

Я подсчитал результаты опроса по первым трём позициям.



Получилось следующее:

- 18 ребят в числе трёх предпочтительных напитков назвали сок.
- 12 одноклассников не отказались бы от минералки.



* 7 человек – чай с молоком



* 6 человек – кофе со сливками



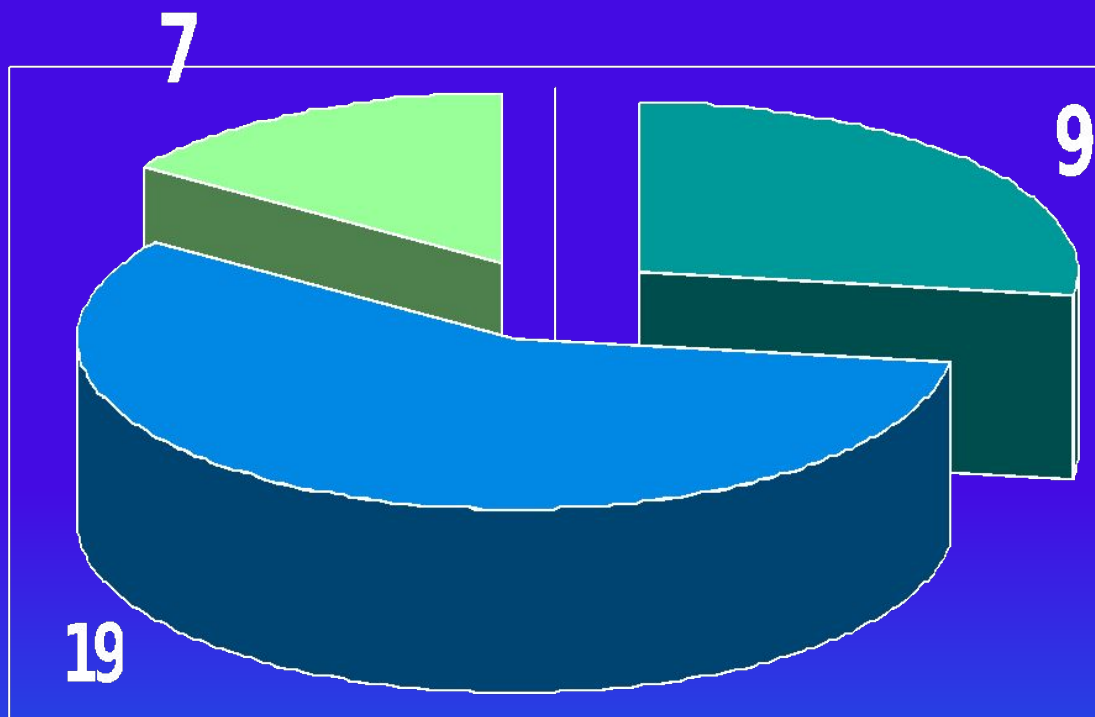
Комментарий



О том , чем лучше всего
утолять жажду , я узнал из книги
«Вода для здоровья».

Во время жажды человеку нужна только вода. Она способствует выработке энергии. Она растворяет все минералы , белки , крахмал , которые поступают в организм с пищей. Она способствует очищению организма от вредных для здоровья веществ.

Откуда поступает вода в наши дома ?



- 19(58%) человек считают , что вода поступает из Оки ;
- 9 (27%) человек – из других источников
- 7 (15%) человек ответили правильно

Чистая вода нашего города.



- В город по 20 километровому водоводу подается подземная вода, добываемая из глубины свыше 60-ти метров на Шехолайском водозаборе, который расположен на территории соседней Зимы.



Муниципальное предприятие
«Водоканал –
Сервис»
г. Саянск.

ВЫСОКОКВАЛИФИЦИРОВАННЫЕ СПЕЦИАЛИСТЫ.

- Качество воды постоянно контролируют высококвалифицированные специалисты.



□ Установка «Аквахлор»



□ Установка
«Аквахлор»

Общий вывод:

После проведения опытов , поездки на «Водоканал» , чтения литературы я убедился в том , что :

- Если хочется пить , лучше всего утолять жажду чистой водой.
- Речная и снеговая вода без очищения и обеззараживания для питья не пригодны.
- Наш город идеально снабжается чистой водой , чему способствует то , что берётся она из-под земли , а обеззараживается без применения хлора.

