

МБОУ « Темниковская СОШ № 1»

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

«ЖИДКИЕ

ЛЕДЕНЦЫ»

Выполнила: Афолина Карина, ученица 3 « Б « класса.

Руководитель: Черникова М.А.

ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ:

ИЗУЧИТЬ СОСТАВ И ВЛИЯНИЕ
ГАЗИРОВАННЫХ НАПИТКОВ НА
ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА.





ЗАДАЧИ:

- **Изучить литературные источники по теме исследования.**
- **На основе полученных данных исследования ответить на вопрос: почему употребление сладких газированных напитков вредно для организма человека?**
- **Опытным путем установить наличие вредных веществ в составе газированной воды.**
- **Исследовать состав сладких газированных напитков.**

ГИПОТЕЗА:

**ЧАСТОЕ УПОТРЕБЛЕНИЕ СЛАДКИХ
ГАЗИРОВАННЫХ НАПИТКОВ ВРЕДНО
ДЛЯ ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА.**

ОПЫТ №1

ВЗЯЛИ ЧАЙНИК С НАКИПЬЮ И ГАЗИРОВАННЫЙ НАПИТОК «КОКА КОЛА». НАЛИЛИ В ЧАЙНИК «ГАЗИРОВКУ». ДАЛИ ПОКИПЕТЬ НЕСКОЛЬКО МИНУТ. Стало видно , что накипь частично растворилась. Это означает, что в состав сладких газ. напитков входят очень агрессивные вещества.



ОПЫТ №2

**НАЛИЛИ В СТАКАН ГАЗИРОВАННЫЙ
НАПИТОК «ПЕПСИ» И БРОСИЛИ ТУДА
МЯТНУЮ КОНФЕТУ «МЕНТОС».
НАБЛЮДАЕМ БУРНУЮ ХИМИЧЕСКУЮ
РЕАКЦИЮ. И ТАКАЯ РЕАКЦИЯ МОЖЕТ
ПРОИЗОЙТИ ВО РТУ ИЛИ ЖЕЛУДКЕ У
ЛЮБОГО.**



ОПЫТ №3

ВЗЯЛИ ТРИ ГАЗИРОВАННЫХ НАПИТКА «КОКА КОЛА», «ПЕПСИ» И «СПРАЙТ», ТРИ СТАКАНА И ТРИ ЯИЧНЫЕ СКОРЛУПКИ. НАЛЬЕМ КАЖДЫЙ НАПИТОК В ОТДЕЛЬНЫЙ СТАКАН СО СКОРЛУПОЙ. Через 3 дня увидим, что скорлупа частично растворилась. Вредные вещества, входящие в состав напитков, вымыли из скорлупы весь кальций, и она стала мягкой.



**ТАКИМ ОБРАЗОМ, ОПЫТНЫМ ПУТЕМ МЫ
УСТАНОВИЛИ НАЛИЧИЕ ВРЕДНЫХ
ВЕЩЕСТВ В СОСТАВЕ СЛАДКИХ
ГАЗИРОВАННЫХ НАПИТКОВ.**

А знают ли об этом ученики нашей школы?

Я провела анализирование с вопросами:

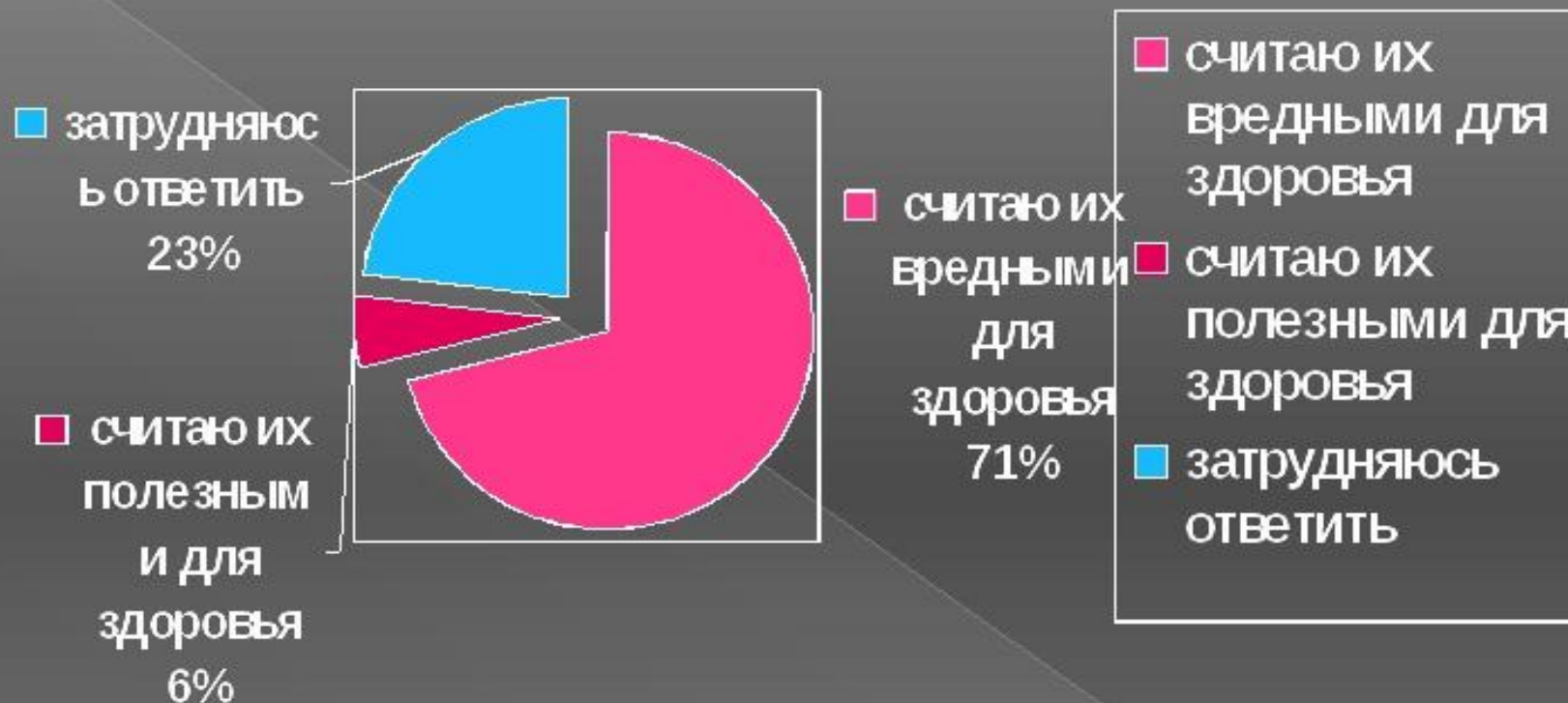
1. Нравятся ли им сладкие газированные напитки?

Большинство ответило, что им нравятся.

2. На вопрос как часто они употребляют их. 41 человек (из 100 опрошенных) ответили-1 раз в неделю, 36 человек-раз в месяц, 6 чел-каждый день, 17 человек вообще не употребляют.

На вопрос считают ли они их вредными или полезными, большинство ответило, что считают их вредными для здоровья.

Что Вы думаете о вреде или пользе сладких газированных напитков?



Вывод : большинство ребят считают сладкую газированную воду вредной для здоровья .

ВЫВОДЫ

**ЧАСТОЕ УПОТРЕБЛЕНИЕ СЛАДКИХ
ГАЗИРОВАННЫХ НАПИТКОВ НАНОСИТ ВРЕД
ЗДОРОВЬЮ ЧЕЛОВЕКА, ТАК КАК В СОСТАВ
ГАЗИРОВАННОЙ ВОДЫ ВХОДЯТ ВРЕДНЫЕ ДЛЯ
ЗДОРОВЬЯ ВЕЩЕСТВА.**

**В ХОДЕ СОЦИАЛЬНОГО ОПРОСА УСТАНОВИЛИ,
ЧТО БОЛЬШИНСТВУ ШКОЛЬНИКОВ СЛАДКАЯ
ГАЗИРОВАННАЯ ВОДА НРАВИТСЯ, НО
УПОТРЕБЛЯЮТ ЕЕ ОНИ УМЕРЕННО ИЛИ
ВООБЩЕ НЕ УПОТРЕБЛЯЮТ, СЧИТАЯ ВРЕДНОЙ
ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ.**

**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**