

СЕКРЕТЫ ГАЗИРОВКИ

Коллективная исследовательская
работа 6А класса



2014 г

Цель работы: выяснить, так ли вредна газировка

Гипотеза: мы надеемся, что газированная вода не так уж и вредна.

Задачи исследования:

- 1. Изучить химический состав газированных напитков**
- 2. Опытным путем установить наличие вредных веществ в составе газированной воды**
- 3. Провести опрос учащихся школы**

**Тщательно
изучили состав
газированной
воды**



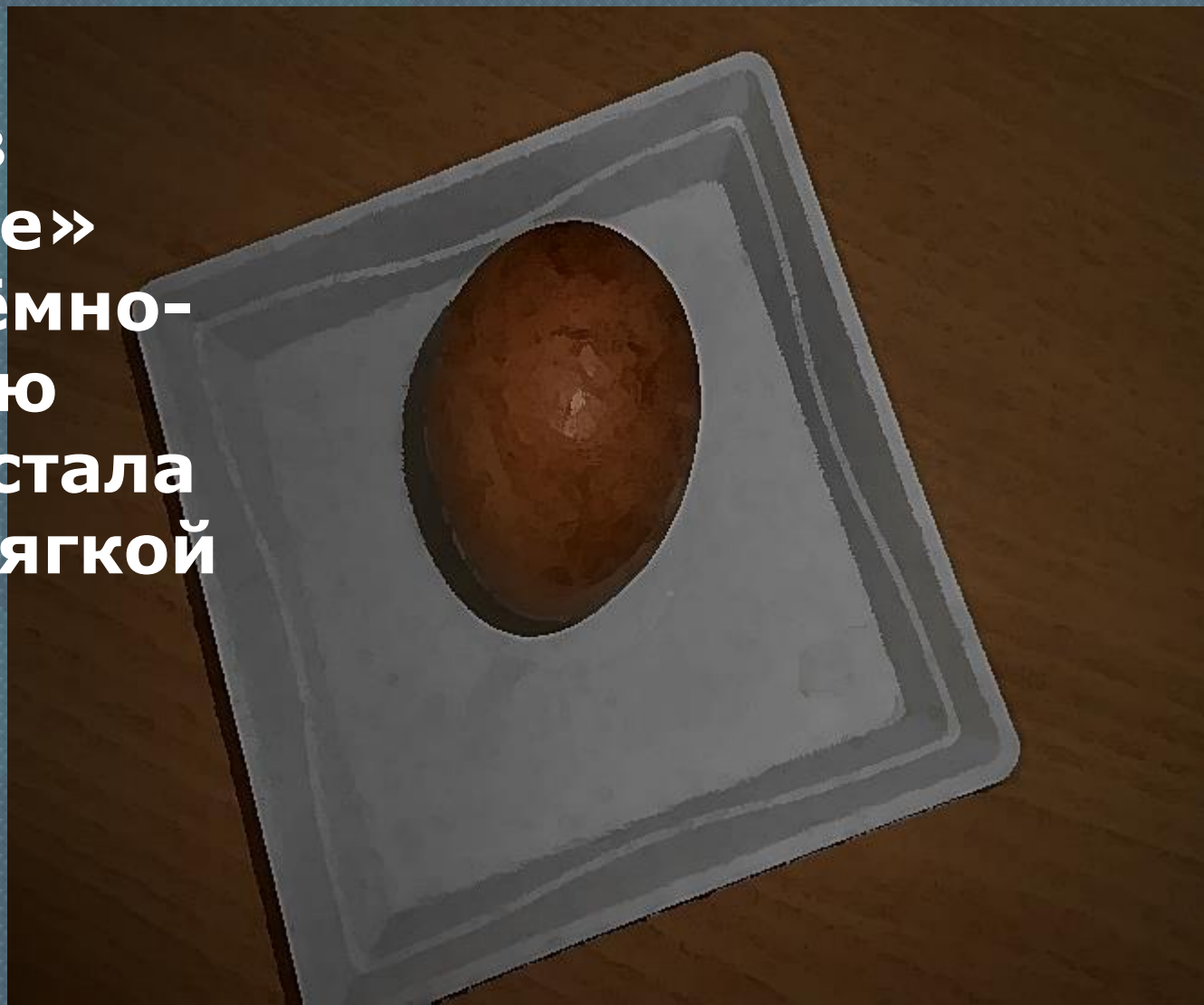
Опыт 1

Залили газированной водой яйцо



Наблюдение через сутки

Яичная скорлупа в «Кока-Коле» приняла тёмно-коричневую окраску и стала вязкой и мягкой



Вывод:

**таким образом,
газированная вода марки «Кока-
кола» содержит красители,
которые окрашивают яичную
скорлупу и вещества, способные
растворять кальций**



Опыт 2

Проверим, насколько натуральна газировка

Добавим в газировку ложку соды

Если напиток изменит цвет – значит, он натуральный

Если цвет не изменится – в нем содержатся химические красители

Мы видим, что
цвет остался
прежний.

Вывод: в
газированной
воде
содержится
химия



Опыт 3

- Зальем газировкой ржавые гвозди

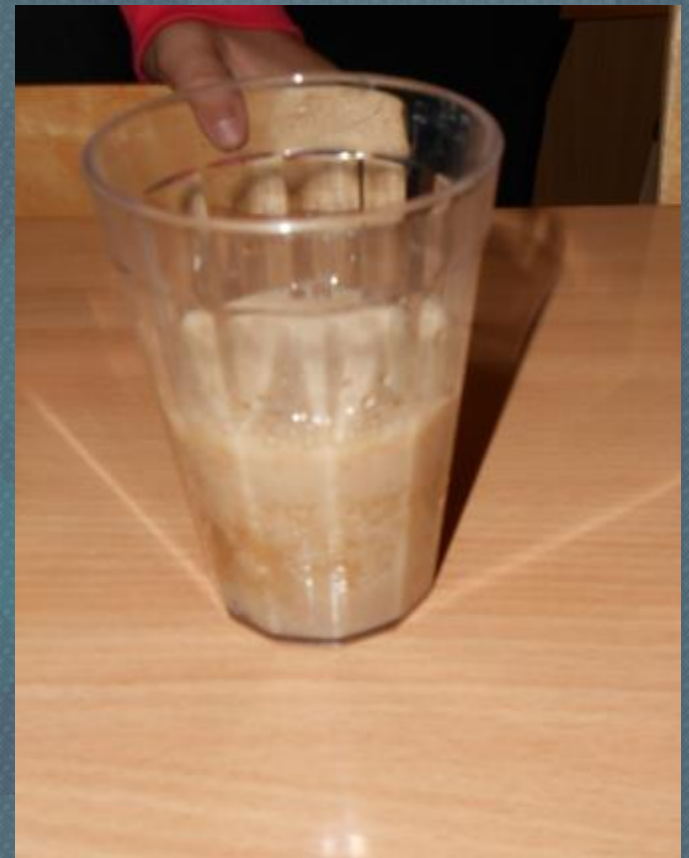


- На следующий день ржавчина исчезла



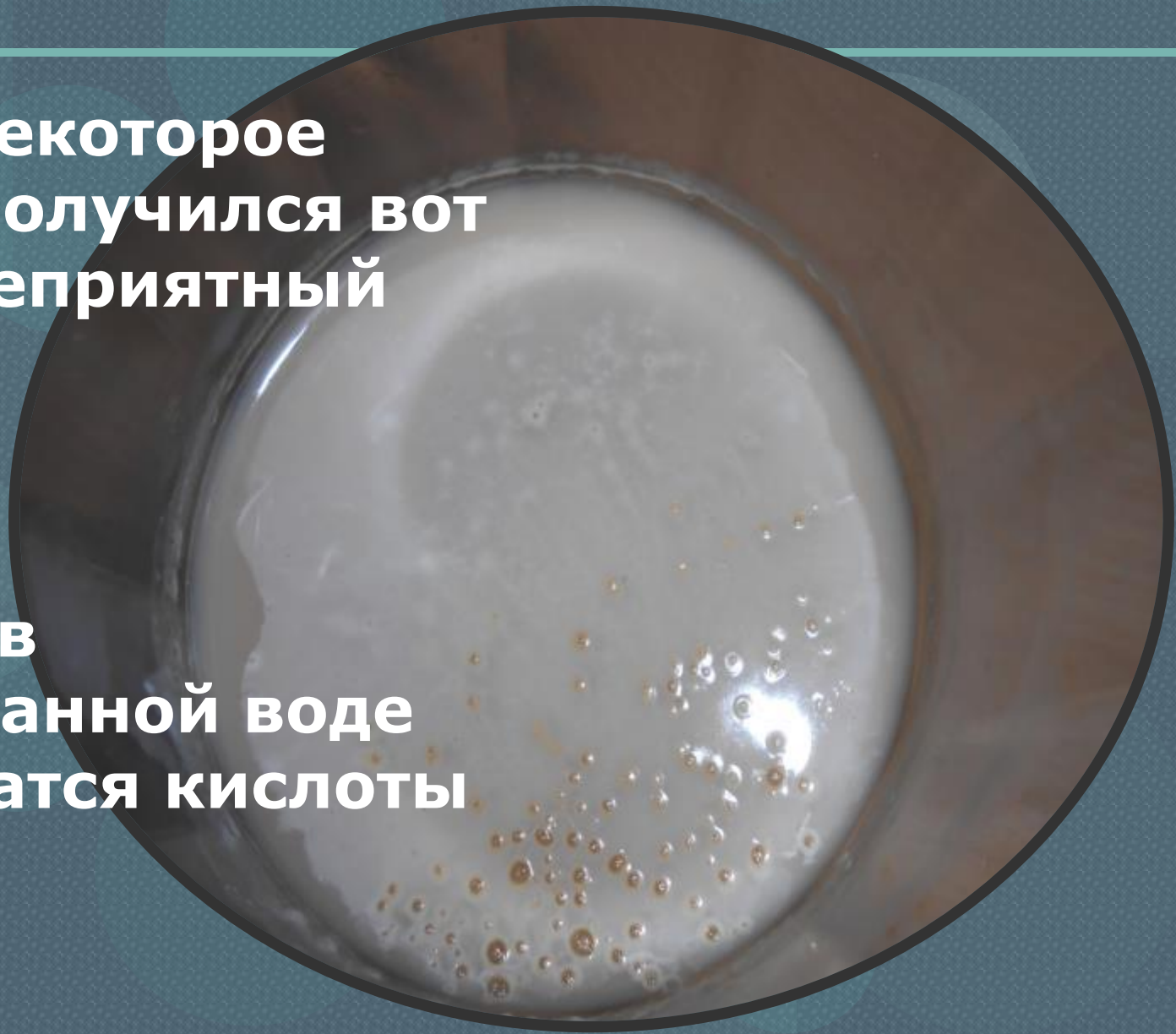
Опыт 4

Добавляем к газировке немного молока



- **Через некоторое время получился вот такой неприятный осадок**

- **Вывод: в газированной воде содержатся кислоты**



Опыт 5

- Добавим к газировке кусочек мела

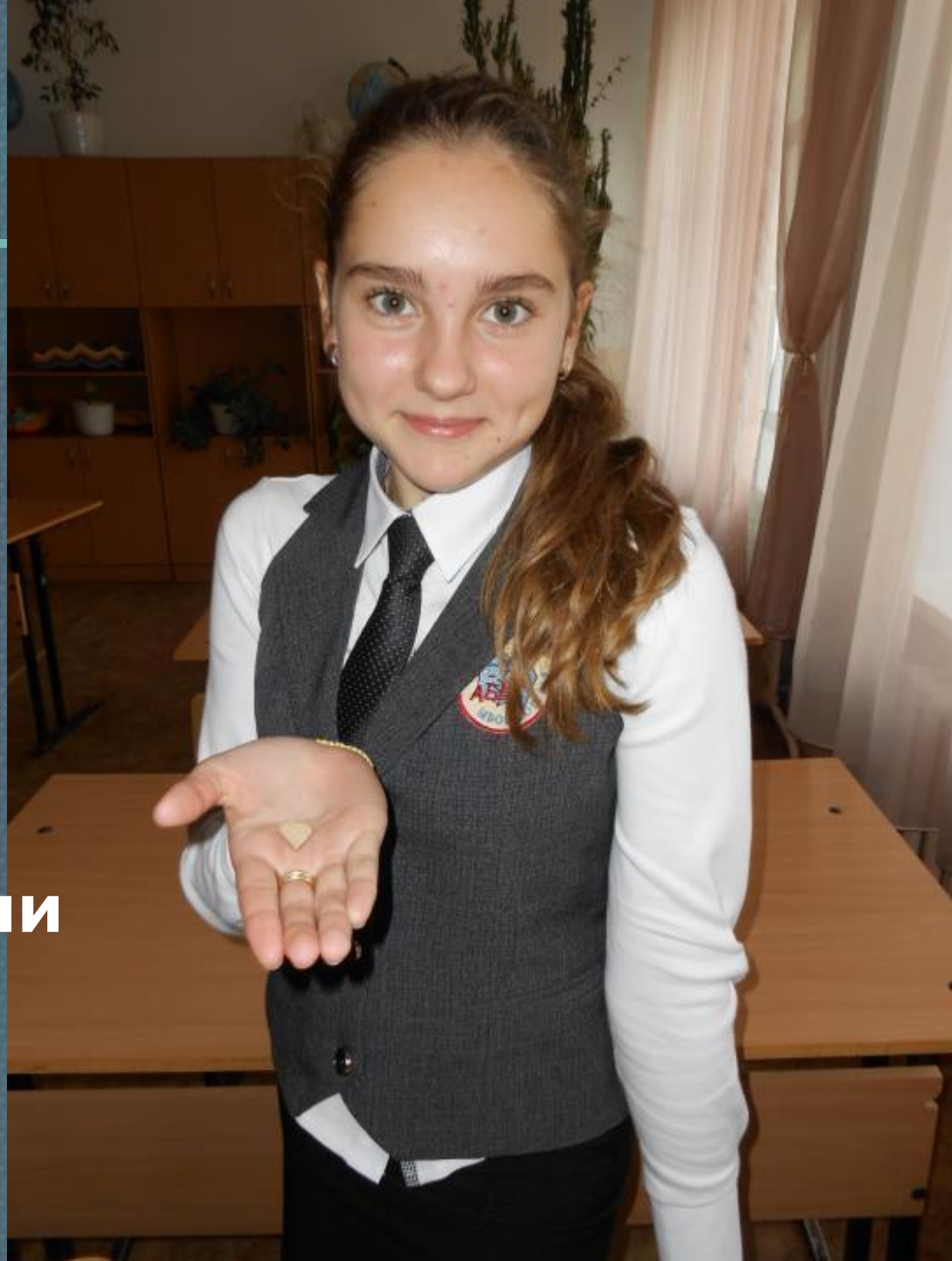


**Мы наблюдаем мгновенное
появление множества пузырьков
Вывод: в газировке
содержится углекислый
газ**



**Через день
белоснежный
кусочек стал
серо-
коричневым**

**Такими же
могут стать ваши
зубы!**



Опыт 6

**В чайнике была накипь.
Мы налили газированную воду,
прокипятили и дали немного
постоять**





На следующий день чайник оказался чистым



- **Вывод: вещества, содержащиеся в напитке, способны растворить накипь и не только...**
- **За двое суток Кока-кола может растворить ваши ногти!!!**

Опыт 7

Смачиваем
руки
газировкой



● Руки стали неприятно липкими из-за обилия сахара. Ведь в каждом стакане газированной воды

содержатся 7 ложек сахара!!!



Вывод:

В газированной воде содержатся вещества, вредные для нашего организма. Значит, наша гипотеза, что газировка на так уж и вредна, не подтвердилась. Теперь мы знаем, какое влияние она оказывает на наш организм.



**Задумайтесь, важно ли вам
ваше здоровье?**

