

# Праздник к нам приходит?..

Coca-Cola



Работу выполнили:  
Ученицы 7 класса  
МОУ СОШ №10  
Мария Б. и Алеся М.  
Научные руководители  
Тихомирова В.В.  
Тарабухина О.Н.

# История создания Кока-Колы



Кока-кола была придумана 8 мая 1886 года фармацевтом Джоном Пембертоном. Состав сиропа был: три части листьев коки на одну часть орехов тропического дерева колы.



# Лабораторное оборудование, необходимое для эксперимента:



- Кока-Кола
- несколько пробирок и колб
- чашки Петри
- стеклянные палочки
- сода
- кусочек мяса
- малиновый компот
- воздушный шарик
- кусочки ткани
- зубы
- драже ментос
- серебряное кольцо,
- медная монета
- молоко
- яичная скорлупа

# Опыт №1



## Газ в составе Кока-Колы



-Кока-Кола +  
Ментос  
-Кока-Кола +  
воздушный  
шарик

Наблюдение: выделяемый газ надул шарик, образование пены  
Вывод: выделение большого количества углекислого газа

## Опыт №2



### Ортофосфорная кислота в составе Кока-Колы



-Кока-Кола + медная монета,  
серебряные изделия

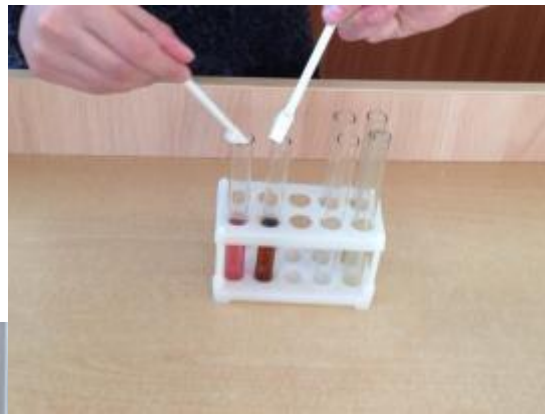
Наблюдение: медные и серебряные изделия очистились

**Вывод: Кока-Кола проявляет свойства чистящего средства**

# Опыт №3



## Красители в составе Кока-Колы



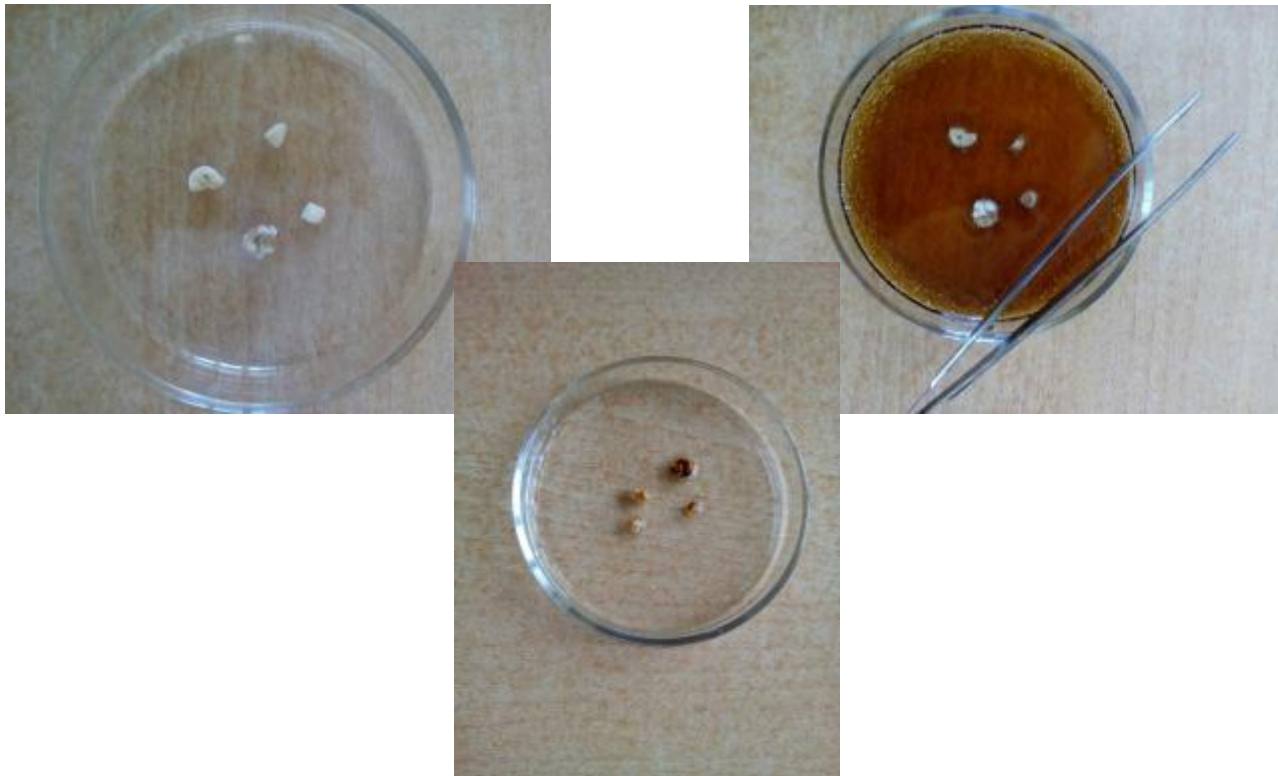
- Кока-Кола + сода
- малиновый компот + сода

Наблюдение: компот обесцветился в отличии от Кока-Колы  
**Вывод: в составе Кока-Колы содержатся искусственные красители, вопреки заявленному производителем**

# Опыт №4



## Влияние Кока-Колы на кальций



-Кока-Кола + зубы

Наблюдение: потемнение зубов, появление налета

**Вывод: Кока-Кола негативно влияет на зубы, разрушает эмаль**



# Опыт №4



-Кока-Кола +  
яичная  
скорлупа

Наблюдение: выделение неприятного запаха от скорлупы

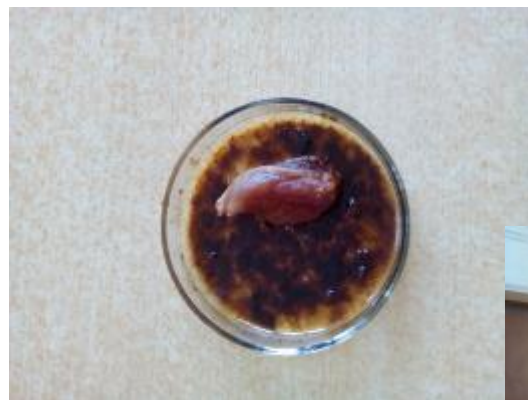
**Вывод: разложение белка под действием Кока-Колы**

# Опыт №5



## Влияние Кока-Колы на белок

- Кока-Кола + мясо
- Кока-Кола + молоко



Наблюдение: белок в мясе и молоке свернулся.

**Вывод: Кока-Кола разрушает белковые молекулы.**

# Опыт №6



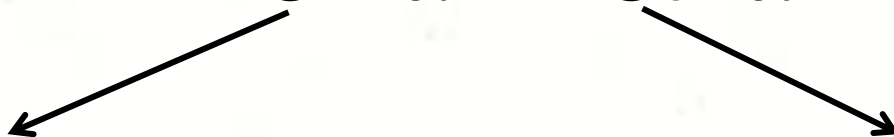
-Кока-Кола + ткань

Наблюдение: следы от карандаша исчезли, а чернила-нет  
**Вывод: Кока-Кола разрушает следы от графита**

# Настоящий состав Кока-Колы



## Кока-Кола



Опасное для организма  
человека

- Сахар
- Углекислый газ
- Ортофосфорная кислота
- Кофеин
- Искусственные красители

Безопасное для организма  
человека

- Вода

# **Социологический опрос учащихся**

Ученикам была предложена такая анкета

**Ж□ М□**

**1. Как часто вы пьете «Кока-Колу»?**

- а) Никогда
- б) Один раз в месяц
- в) Один раз в неделю
- г) Каждый день

**2. Испытываете ли Вы дискомфорт или боли в животе после употребления «Кока-Колы»?**

- а) Никогда
- б) Иногда
- в) Часто
- г) Каждый день

**3. Как часто у Вас болят зубы после употребления «Кока-Колы»?**

- а) Никогда
- б) Иногда
- в) Часто

**4. Что бы вы предпочли больше: стакан «Кока-Колы» или малинового компота?**

- а) Малиновый компот
- б) «Кока-Колу»

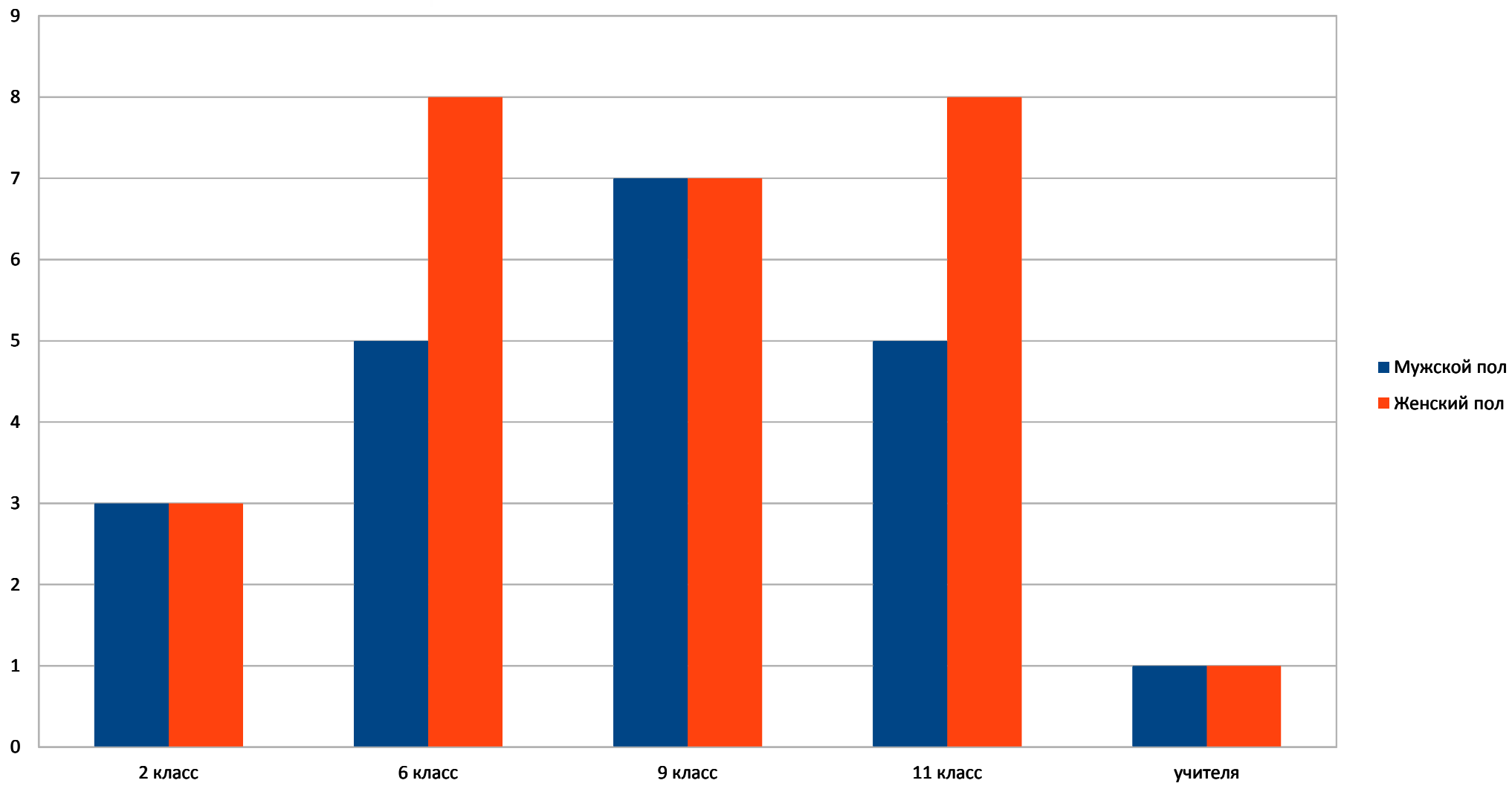
**5. Если бы везде стояла бесплатная «Кока-Кола», стали бы вы её пить ежедневно?**

- а) Да
- б) Нет

Вопрос	Варианты ответов	2 класс	6 класс	9 класс	11 класс	учителя
1. Как часто вы пьете Кока-Колу?	а) Никогда	9	1	1	2	11
	б) Один раз в месяц	4	10	10	11	2
	в) Один раз в неделю	2	4	4	2	0
	г) Каждый день	0	0	0	0	0
2. Испытываете ли Вы дискомфорт или боли в животе после употребления «Кока-Колы»?	а) Никогда	11	10	12	9	9
	б) Иногда	2	5	2	6	2
	в) Часто	2	0	1	0	0
3. Как часто у Вас болят зубы после употребления «Кока-Колы»?	а) Никогда	12	13	12	10	11
	б) Иногда	2	2	2	5	2
	в) Часто	1	0	1	0	0

Вопрос	Варианты ответов	2 класс	6 класс	9 класс	11 класс	учителя
4. Что бы вы предпочли больше: стакан «Кока-Колы» или малинового компота?	а) Малиновый компот	13	11	10	11	12
	б) «Кока-Колу»	2	4	3	4	1
5. Если бы везде стояла бесплатная «Кока-Кола», стали бы вы её пить ежедневно?	а) Да	2	2	3	2	0
	б) Нет	13	13	12	13	13

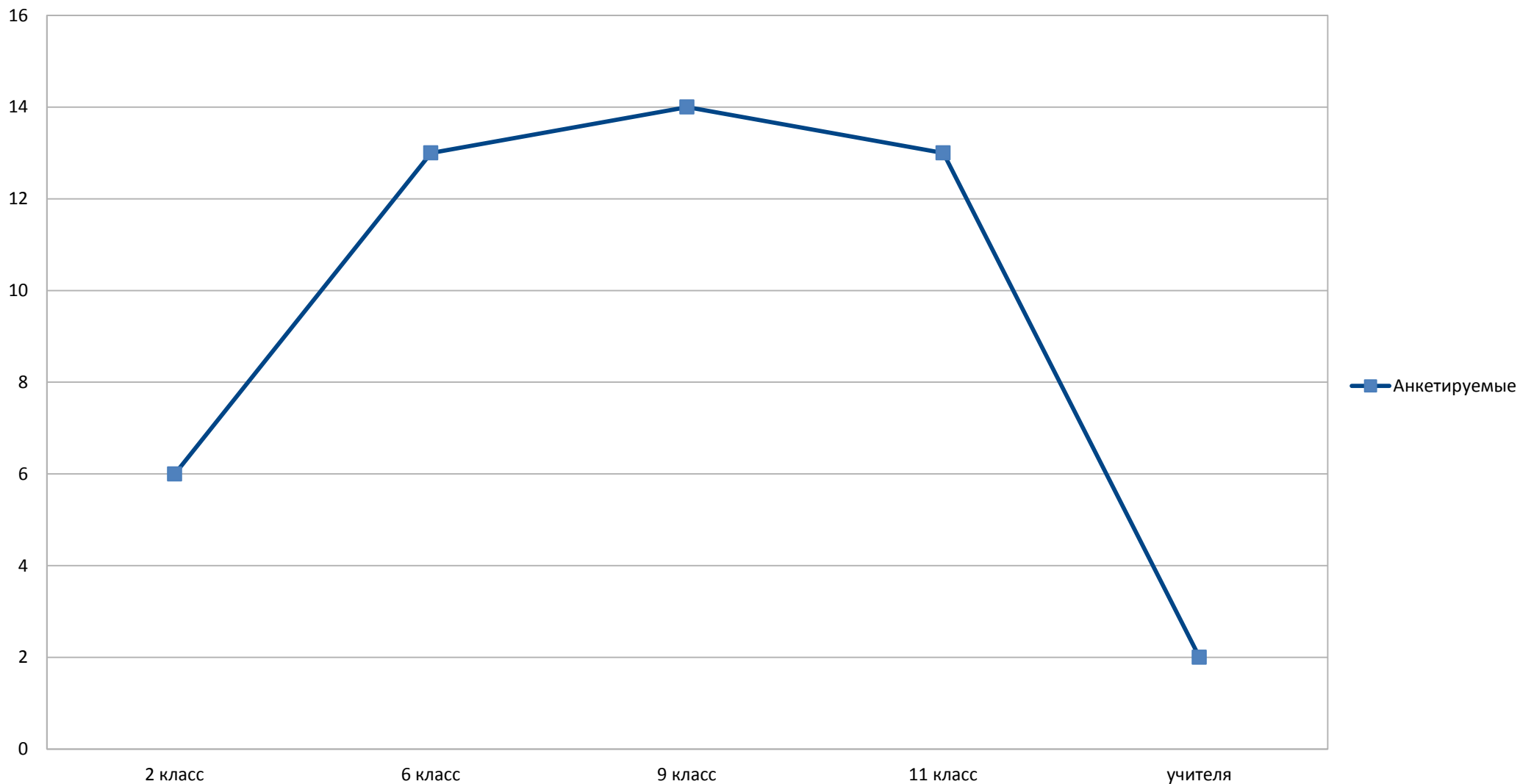
# Статистические данные по употреблению Кока-Колы





# Употребление Кока-Колы по возрастным категориям

Употребление Кока-Колы разными возрастными категориями



Спасибо за внимание!

