

# *МОРОЖЕНОЕ – любимое лакомство*



*Ученицы 2 «А» класса МБОУ СОШ №4  
Галенко Маргариты  
Руководитель: Атабашян Наталья  
Юрьевна*

**Цель:** изучить состав мороженого и его влияние на здоровье человека.

**•Задачи:**

- изучить историю возникновения мороженого;
- определить состав мороженого разных видов;
- провести опрос учащихся своей школы;
- выявить влияние мороженого на организм человека.





## Гипотеза:

**Возможно**, что мороженое повышает настроение, работоспособность, удовлетворяет потребности человека, обогащает его организм витаминами.

**Вероятно**, что мороженое – продукт, может быть как полезным, так и вредным.



# Что такое мороженое?

**МОРОЖЕНОЕ - СЛАДКИЙ ДЕСЕРТНЫЙ ПРОДУКТ. ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ВЗБИТУЮ ЗАМОРОЖЕННУЮ СМЕСЬ МОЛОКА, СЛИВОК ИЛИ ФРУКТОВО-ЯГОДНЫХ ПРОДУКТОВ С САХАРОМ, ВКУСОВЫМИ И АРОМАТИЧЕСКИМИ ВЕЩЕСТВАМИ.**



# Немного из истории



Мы все привыкли есть мороженое и, лакомясь им, наверное, никогда не задумываемся, а откуда собственно произошло это холодное лакомство? А между тем у этого лакомства очень давнее и занимательное прошлое...



**Первое мороженое появилось в Древнем Китае 5 тысяч лет тому назад. Китайцы лакомились снегом и льдом, смешанным с кусочками апельсинов, лимонов и зернышками гранатов.**

**По сей день мороженое остается излюбленным лакомством людей самого разного возраста и вкусов.**



На земле  
существует  
более 700  
ВИДОВ  
мороженого.



Эти виды  
мороженого  
могут  
выпускаться без  
наполнителей и  
с  
наполнителями.

*САМЫЙ ДЛИННЫЙ В МИРЕ  
РУЛЕТ ИЗ МОРОЖЕНОГО 17 М 97 СМ.  
ЭТО ДОСТИЖЕНИЕ ВНЕСЕНО  
В КНИГУ РЕКОРДОВ ГИННЕССА!*



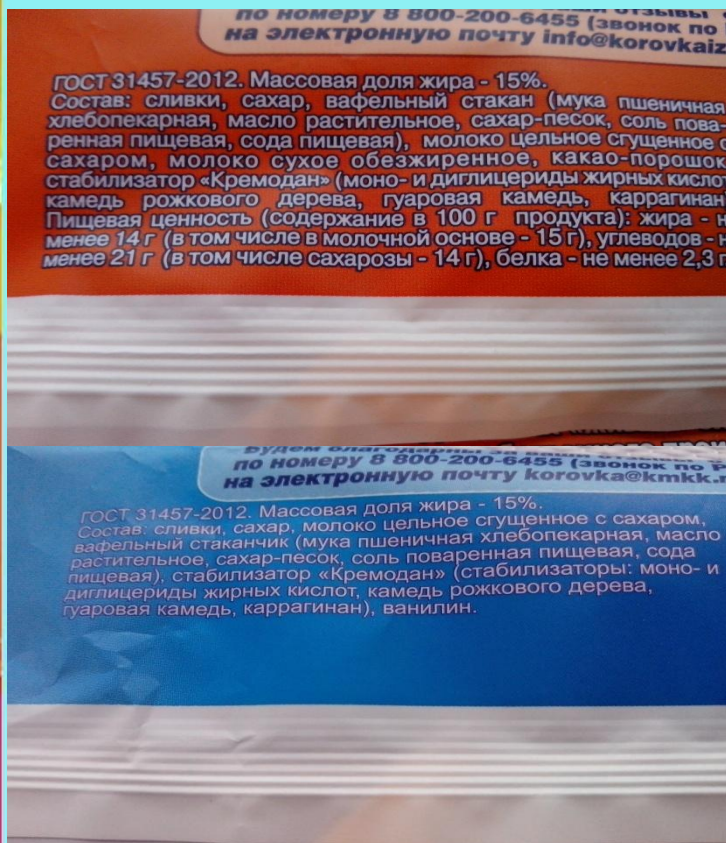


**САМОЕ ДОРОГОЕ "МОРОЖЕНОЕ"  
СТОИТ 1 МИЛЛИОН ДОЛЛАРОВ. ЭТО  
ЮВЕЛИРНОЕ ИЗДЕЛИЕ В ФОРМЕ  
МОРОЖЕНОГО.**



**ОНО ИЗГОТОВЛЕНО ИЗ ЗОЛОТА И  
БРИЛЛИАНТОВ.**

Чтобы изучить состав мороженого я  
проделала следующие опыты:  
**ОПЫТ №1.** Я изучила состав мороженого  
двух видов от одного производителя.



- 1.«Коровка из  
Кореновки»  
без наполнителя;
- 2.«Коровка из  
Кореновки»  
с шоколадным



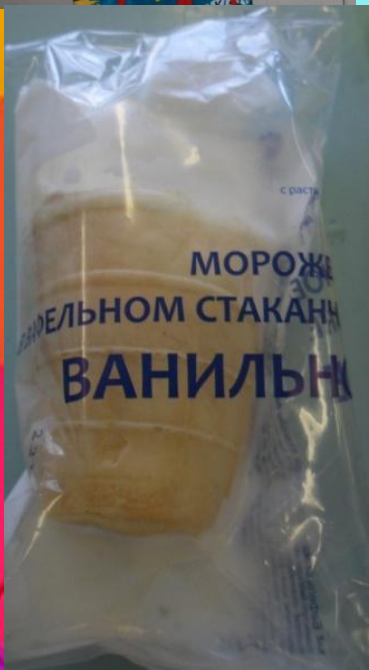
Сравнив эти два вида мороженого, я определила, что  
состав  
второго мороженого с шоколадным наполнителем,  
отличается содержанием в нём какао-порошка,  
благодаря которому оно приобретает  
шоколадный





## ОПЫТ № 2. Как отличить молочное мороженое от сливочного?

Для того чтобы увидеть из чего сделано мороженое мы провели опыты.



Я взяла два мороженого «Ванильное» и «Коровка из Кореновки», разложила их по чашкам. В первой чашке мороженое «молочное» растаяло довольно быстро, а «Коровка из Кореновки» таяла дольше, так как содержание жиров препятствовали быстрому таянию.

# ОПЫТ № 3. КАК ОБНАРУЖИТЬ КРАСИТЕЛИ В ЛЮБИМОМ ЛАКОМСТВЕ?

ЕСЛИ СЛУЧАЙНО КАПНУТЬ МОРОЖЕНЫМ НА ТКАНЬ  
ТО ПРИ ВЫСЫХАНИИ ОБРАЗУЕТСЯ ПЯТНО.

Я ВЗЯЛА ФРУКТОВОЕ МОРОЖЕНОЕ, И МОЕ  
ЛЮБИМОЕ «КОРОВКА ИЗ КОРЕНОВКИ».



СНАЧАЛА РАСТОПИЛА ИХ В  
ЧАШКАХ И КАПНУЛА  
ПОЛУЧИВШЕЙСЯ ЖИДКОСТЬЮ  
НА КУСОЧКИ ТКАНИ.

В ПЕРВОМ СЛУЧАЕ ЦВЕТ ОКАЗАЛСЯ  
ДАЛЕК ОТ НАТУРАЛЬНОГО.

МОРОЖЕНОЕ «КОРОВКА ИЗ КОРЕНОВКИ»  
НЕ ОСТАВИЛО СЛЕДОВ.

МОЖНО СДЕЛАТЬ ВЫВОД, ЧТО ПРИ  
ПРОИЗВОДСТВЕ ПЕРВОГО МОРОЖЕНОГО  
СКОРЕЙ ВСЕГО ИСПОЛЬЗОВАЛСЯ КРАСИТЕЛЬ.





# Выявление уровня знаний учащихся нашей школы о мороженом.



## РЕЗУЛЬТАТЫ

100% заявили о том, что мороженое им нравится, потому что: вкусно, утоляет голод, мягкое, легко охлаждает в жаркий день.

- Употребляют мороженое:
- А) один раз в день – 6%;
  - Б) один раз в неделю – 24%;
  - В) один раз в месяц – 70 %.



**Карточка опроса**  
Учащихся МБОУ СОШ № 4  
«Мороженое - мое любимое лакомство!!!»

1. Нравится ли вам мороженое?  
а) да \_\_\_\_\_ б) нет \_\_\_\_\_ в) не знаю \_\_\_\_\_

2. Как часто вы употребляете мороженое?  
а) 1 раз в день \_\_\_\_\_ б) 1 раз в неделю \_\_\_\_\_ в) 1 раз в месяц \_\_\_\_\_

3. Знаете ли вы примерный состав мороженого?  
а) да \_\_\_\_\_ б) нет \_\_\_\_\_ в) не знаю \_\_\_\_\_

4. Как Вы считаете: Мороженое вредное или полезное лакомство?  
а) полезное лакомство \_\_\_\_\_ б) вредное лакомство \_\_\_\_\_  
в) не знаю \_\_\_\_\_

5. В какое время года вы наиболее часто употребляете мороженое?  
а) зимой \_\_\_\_\_ б) весной \_\_\_\_\_ в) летом \_\_\_\_\_ г) осенью \_\_\_\_\_  
г) безразлично \_\_\_\_\_







□ Примерный состав мороженого:

А) знают – 59%;

Б) не знают вообще – 41%.

□ Мороженое считают:

А) полезным – 41 % (так как изготовлено из молока, калорийное, сытное.);

Б) вредным – 18% (так как можно заболеть ангиной, потерять голос, возможно содержание вредных добавок.);

В) не знают – 41%.

□ Мороженое употребляют:

А) Весна - Лето – 55%;

Б) Осень – Зима – 21%;

В) Безразлично – 24%.



# И ОКАЗЫВАЕТСЯ, МОРОЖЕНОЕ НЕ ТОЛЬКО ВКУСНО, А ЕЩЁ И ПОЛЕЗНО!

Мороженое имеет высокую пищевую ценность, приятный и нежный вкус. Мороженое богато витаминами и минеральными веществами:



*тут и полезные для глаз и  
кожи витамины А, В, С, Е;*

*тут и фосфор для костей и роста;*

*Магний;*

*Калий;*

*Железо.*



**Как оказалось, мороженое - полезный продукт и его просто необходимо есть, особенно ученикам и студентам во время экзаменов.**



**Мороженое производят из молока и сливок, в них содержатся вещества, которые успокаивают нервную систему и в организме вырабатывается «гормон счастья» .**





Но ученые считают, что  
мороженое полезно даже



Из-за его высокой калорийности и содержания в нём сахара, мороженое не рекомендуется людям, страдающим лишним весом, а также больным сахарным диабетом





**Большинство диетологов не рекомендуют часто употреблять ароматизированные сорта мороженого: клубничное, лимонное и другие, так как в их состав входят искусственные добавки.**





A decorative vertical bar on the left side of the slide, featuring diagonal stripes in blue, green, yellow, orange, red, and purple. Several clear water droplets of various sizes are scattered across the stripes.

**Спасибо за внимание!**