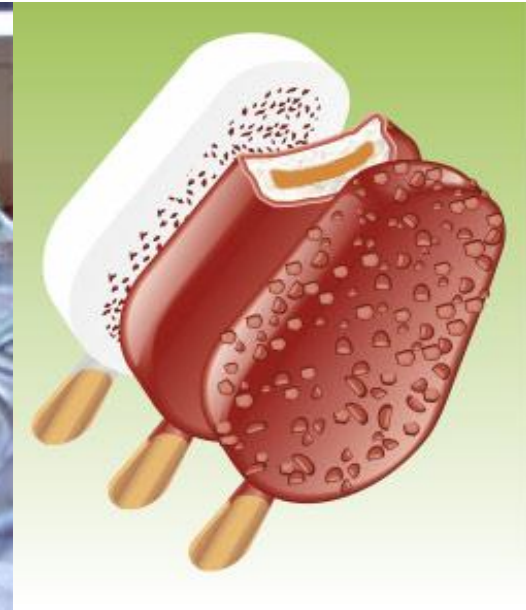
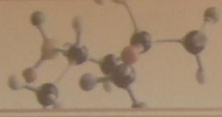


**В чем секрет  
любви к  
мороженому ?**

# Мороженое



Покупая мороженое в магазине, мы каждый раз пытаемся взять все новый и новый сорт этого сладкого чуда.



# ЮНЫЙ ХИМИК



## К УРОКУ



## ХИМИЯ ВОКРУГ НАС

Химия - наука о веществах, их свойствах, строении и превращениях. Химия изучает состав, строение и свойства веществ, а также законы, которым они подчиняются. Химия имеет огромное значение для жизни человека, так как без химии невозможно было бы существование человека и животных. Химия применяется в промышленности, сельском хозяйстве, медицине и других областях жизни.

## ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ В ХИМИЧЕСКОМ КАБИНЕТЕ!

1. Общие требования к поведению учащихся в кабинете химии
2. Соблюдение требований к личной гигиене: мыть руки до и после работы в кабинете химии.
3. В кабинете химии запрещается проносить, курить, входить, быть выходящими и разговаривать во время работы, оставлять открытыми шкафы, шкафы с реактивами.
4. Запрещается курить, употреблять спиртные напитки, пользоваться мобильными телефонами, слушать музыку, смотреть телевизор, пользоваться компьютером.
5. При работе с реактивами необходимо строго соблюдать правила техники безопасности.
6. В кабинете химии запрещается использовать мобильные телефоны, плееры, MP3-плееры, MP4-плееры, MP5-плееры, MP6-плееры, MP7-плееры, MP8-плееры, MP9-плееры, MP10-плееры, MP11-плееры, MP12-плееры, MP13-плееры, MP14-плееры, MP15-плееры, MP16-плееры, MP17-плееры, MP18-плееры, MP19-плееры, MP20-плееры, MP21-плееры, MP22-плееры, MP23-плееры, MP24-плееры, MP25-плееры, MP26-плееры, MP27-плееры, MP28-плееры, MP29-плееры, MP30-плееры, MP31-плееры, MP32-плееры, MP33-плееры, MP34-плееры, MP35-плееры, MP36-плееры, MP37-плееры, MP38-плееры, MP39-плееры, MP40-плееры, MP41-плееры, MP42-плееры, MP43-плееры, MP44-плееры, MP45-плееры, MP46-плееры, MP47-плееры, MP48-плееры, MP49-плееры, MP50-плееры, MP51-плееры, MP52-плееры, MP53-плееры, MP54-плееры, MP55-плееры, MP56-плееры, MP57-плееры, MP58-плееры, MP59-плееры, MP60-плееры, MP61-плееры, MP62-плееры, MP63-плееры, MP64-плееры, MP65-плееры, MP66-плееры, MP67-плееры, MP68-плееры, MP69-плееры, MP70-плееры, MP71-плееры, MP72-плееры, MP73-плееры, MP74-плееры, MP75-плееры, MP76-плееры, MP77-плееры, MP78-плееры, MP79-плееры, MP80-плееры, MP81-плееры, MP82-плееры, MP83-плееры, MP84-плееры, MP85-плееры, MP86-плееры, MP87-плееры, MP88-плееры, MP89-плееры, MP90-плееры, MP91-плееры, MP92-плееры, MP93-плееры, MP94-плееры, MP95-плееры, MP96-плееры, MP97-плееры, MP98-плееры, MP99-плееры, MP100-плееры.

## ЭТО ИНТЕРЕСНО

Химия - наука о веществах, их свойствах, строении и превращениях. Химия изучает состав, строение и свойства веществ, а также законы, которым они подчиняются. Химия имеет огромное значение для жизни человека, так как без химии невозможно было бы существование человека и животных. Химия применяется в промышленности, сельском хозяйстве, медицине и других областях жизни.

## ОТКРЫТИЯ



## ФАКУЛЬТАТИВ



## ОБЪЯВЛЕНИЯ

Занимательная химия. Химия - наука о веществах, их свойствах, строении и превращениях. Химия изучает состав, строение и свойства веществ, а также законы, которым они подчиняются. Химия имеет огромное значение для жизни человека, так как без химии невозможно было бы существование человека и животных. Химия применяется в промышленности, сельском хозяйстве, медицине и других областях жизни.

## ИЗ ИСТОРИИ ХИМИИ

Химия - наука о веществах, их свойствах, строении и превращениях. Химия изучает состав, строение и свойства веществ, а также законы, которым они подчиняются. Химия имеет огромное значение для жизни человека, так как без химии невозможно было бы существование человека и животных. Химия применяется в промышленности, сельском хозяйстве, медицине и других областях жизни.

## КОНКУРСЫ, ОЛИМПИАДЫ



# Объект исследования мороженого

ванильное пломбир

сливочное

растительно-сливочное

фруктовое



## ***Обнаружение белков в мороженом***





# Обнаружение остатков ароматических $\alpha$ -аминокислот

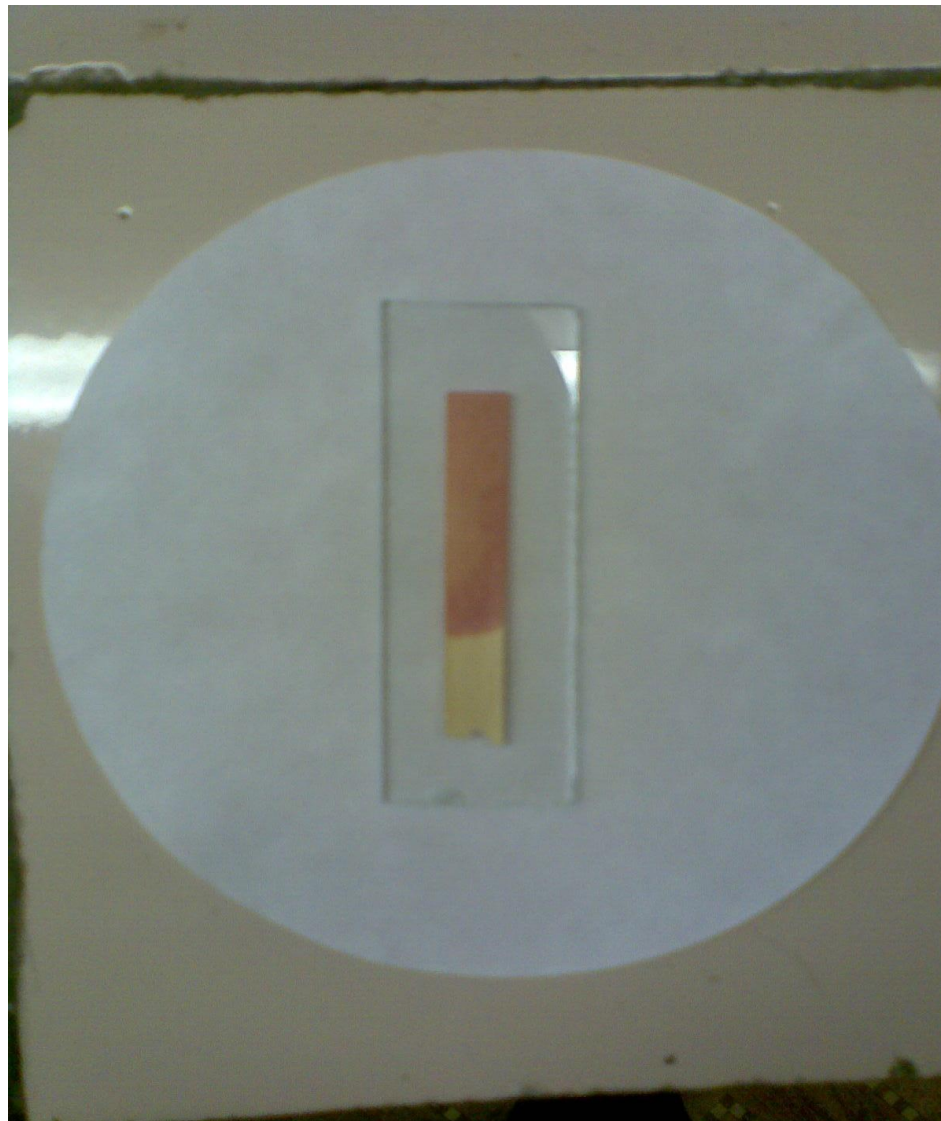


# Обнаружение крахмала в вафельном стаканчике





# *Обнаружение лимонной кислоты во фруктовом мороженом*



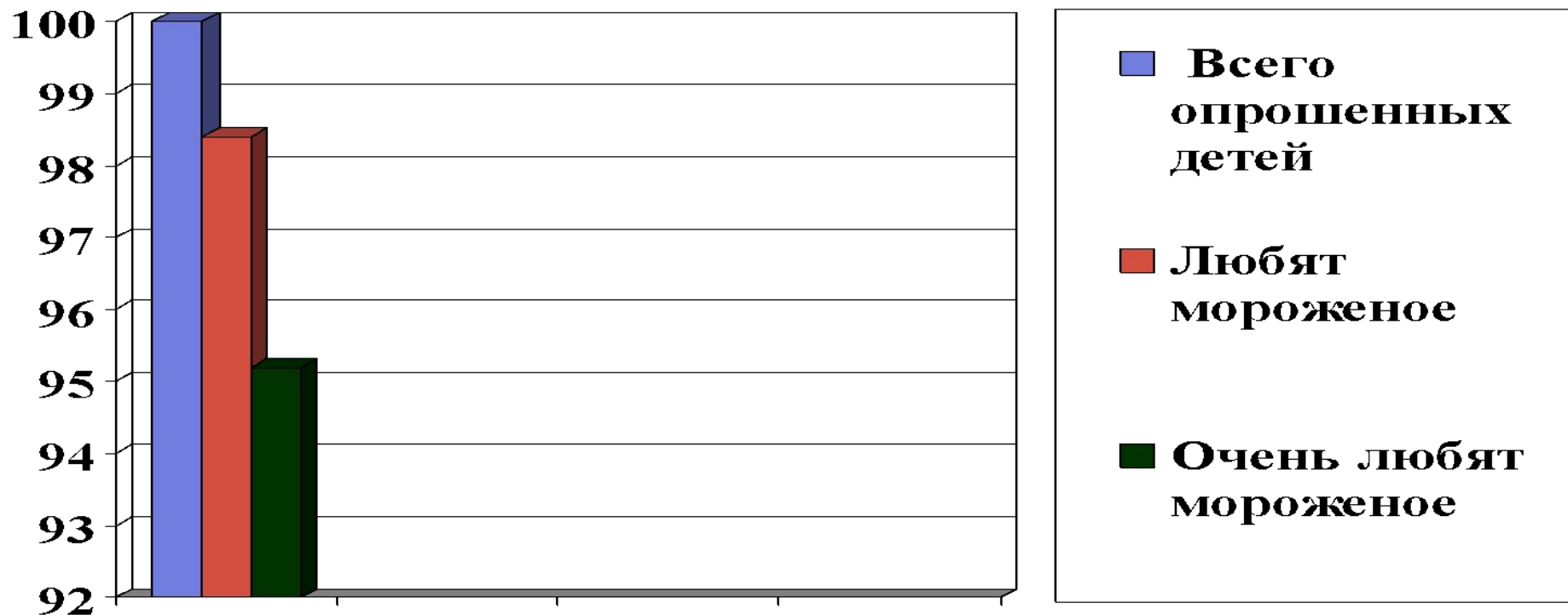
## Определение текучести



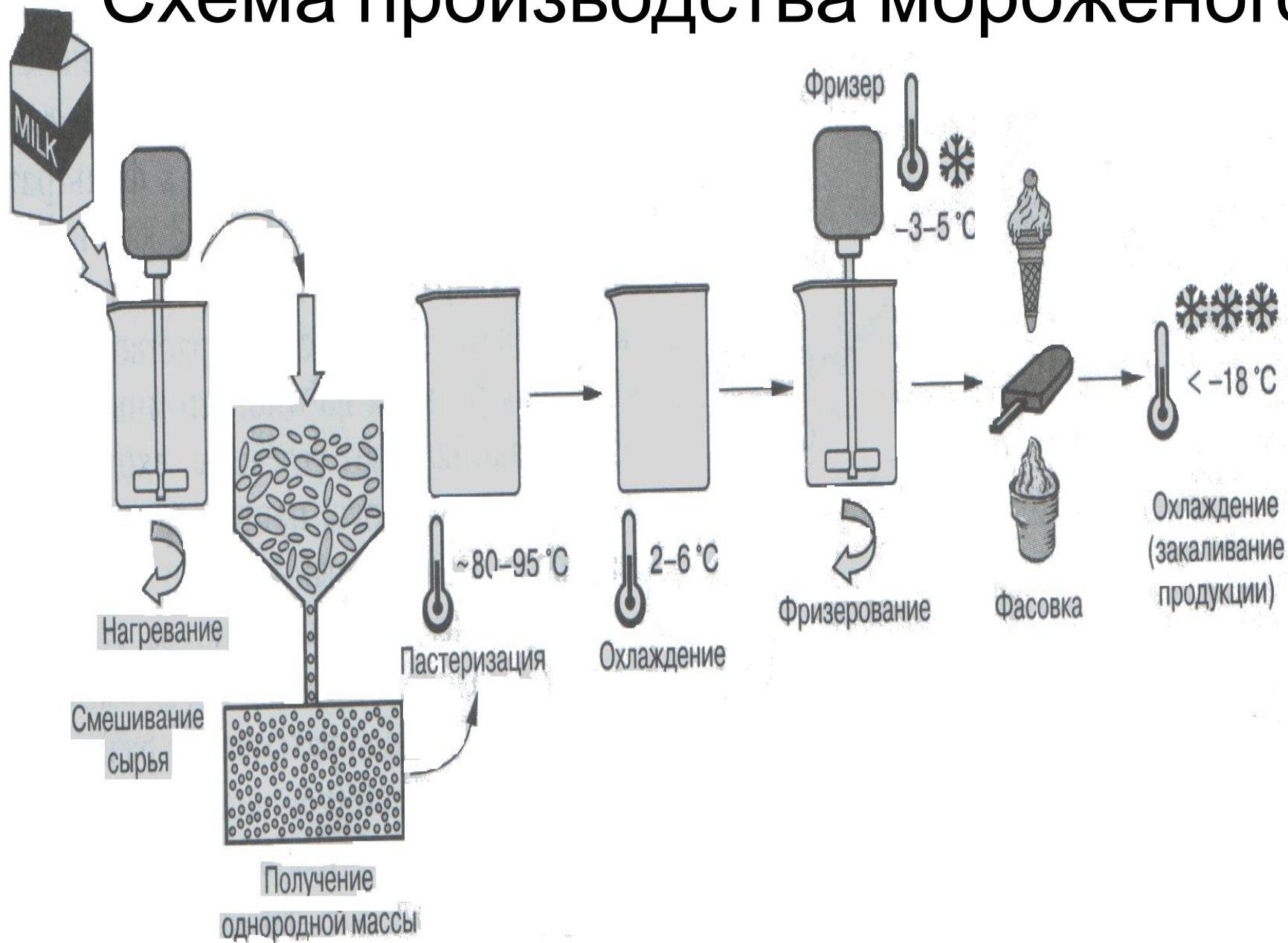
Я проводил социологический опрос.



# Результаты социологического опроса среди учеников 5-8 классов лицея , в %



# Схема производства мороженого



# Приготовим мороженое в домашних условиях

- Лимонное мороженое
- Покупая мороженое в магазине, мы каждый раз пытаемся взять все новый и новый сорт этого сладкого чуда, и когда останавливаем выбор на одном из многочисленных видов, приобретаем его постоянно. А почему бы нам не приготовить его самому. Вот рецепт лимонного мороженого:

конечно, нам понадобится лимон, также стакан молока, 100 граммов сахара, граммов 15 крахмала и 2 яйца. Вам необходимо отелить кору лимона и порезать лимон с цедрой, залить половиной молока. Во второй части вскипятить крахмал. Окончательный процесс: Взбить яйца до пены, смешать все части вместе и поставить охлаждаться.



# Дыня и мороженое

## Дыня и мороженое

- Мороженое из дыни
- Для приготовления мороженого из дыни нужно: 1 кг. мякоти дыни, сахар – 850 гр., вода для сиропа – 300 гр.
- Мякоть дыни нужно сначала измельчить до состояния мягкого пюре. Это можно сделать, порезав на мелкие кусочки и протерев через сито, или измельчив при помощи миксера. После нужно сварить сироп, из оставшихся ингредиентов – сахара и воды. Перемешать сироп и пюре дыни, взбить при помощи миксера, и охладить в морозилке. Когда оно будет практически замерзать, то его нужно вынуть снова, взбить и опять поставить в морозилку.



# Мои рекомендации

- Мороженое обладает высокой ценностью и легко усваивается организмом
- Наибольшей питательной ценностью обладает мороженое пломбир
- Мороженое полезно для больных, которые перенесли тяжелые операции, в частности в полости рта, живота, когда нельзя употреблять твердую пищу, при язвенной болезни с кровотечением, при туберкулезе, истощении, малокровии.
- Мороженое противопоказано при сахарном диабете, болезни печени, ожирении, атеросклерозе (допустимо только фруктовое мороженое), гастритах.
- Покупая мороженое мы должны обращать внимание не только на красивую обертку, но и на химический состав продукта, который указан на упаковке.



**Спасибо  
за внимание!**