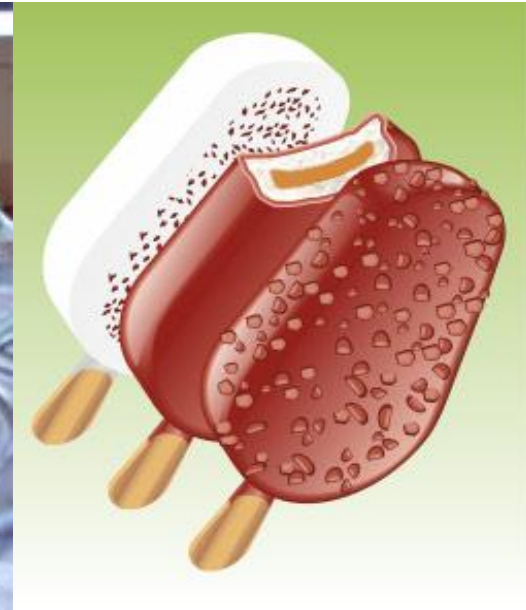
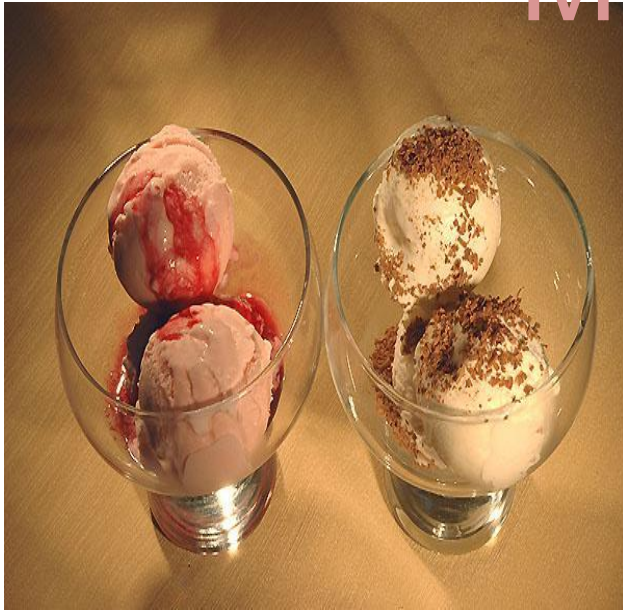


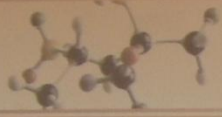
**В чем секрет  
любви к  
мороженому ?**

# 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. Она изучает состав, свойства и взаимодействия веществ. Химия — одна из фундаментальных наук, которая лежит в основе многих других наук и технологий. В повседневной жизни мы постоянно сталкиваемся с химическими процессами: от приготовления пищи до использования лекарств. Химия помогает нам понять природу вещей и научиться управлять химическими процессами в пользу человека.

### ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ В ХИМИЧЕСКОМ КАБИНЕТЕ!

1. Общие требования к поведению учащихся в кабинете химии
2. Соблюдение требований техники безопасности при работе в кабинете химии
3. Посторонние лица допускаются в кабинет химии в момент проведения эксперимента только с разрешения учителя химии
4. В кабинете химии учащиеся обязаны проявлять осторожность и дисциплину, быть внимательными и ответственными. Во время работы учащиеся должны соблюдать чистоту и порядок на рабочем месте
5. Запрещается курить, употреблять спиртные напитки, пользоваться мобильным телефоном. Следует строго соблюдать правила техники безопасности при обращении с приборами, реактивами, методами эксперимента
6. Беспокойные, шумные, отвлекающие внимание, непродуктивные действия учащихся запрещены
7. Учащиеся должны соблюдать правила техники безопасности при работе с приборами, реактивами, методами эксперимента
8. Учащиеся должны соблюдать правила техники безопасности при работе с приборами, реактивами, методами эксперимента
9. Учащиеся должны соблюдать правила техники безопасности при работе с приборами, реактивами, методами эксперимента
10. Учащиеся должны соблюдать правила техники безопасности при работе с приборами, реактивами, методами эксперимента

## ЭТО ИНТЕРЕСНО

Химия — наука о веществах, их свойствах, строении и превращениях. Она изучает состав, свойства и взаимодействия веществ. Химия — одна из фундаментальных наук, которая лежит в основе многих других наук и технологий. В повседневной жизни мы постоянно сталкиваемся с химическими процессами: от приготовления пищи до использования лекарств. Химия помогает нам понять природу вещей и научиться управлять химическими процессами в пользу человека.

## ОТКРЫТИЯ



## ФАКУЛЬТАТИВ



## ОБЪЯВЛЕНИЯ

Химия — наука о веществах, их свойствах, строении и превращениях. Она изучает состав, свойства и взаимодействия веществ. Химия — одна из фундаментальных наук, которая лежит в основе многих других наук и технологий. В повседневной жизни мы постоянно сталкиваемся с химическими процессами: от приготовления пищи до использования лекарств. Химия помогает нам понять природу вещей и научиться управлять химическими процессами в пользу человека.

## ИЗ ИСТОРИИ ХИМИИ

Химия — наука о веществах, их свойствах, строении и превращениях. Она изучает состав, свойства и взаимодействия веществ. Химия — одна из фундаментальных наук, которая лежит в основе многих других наук и технологий. В повседневной жизни мы постоянно сталкиваемся с химическими процессами: от приготовления пищи до использования лекарств. Химия помогает нам понять природу вещей и научиться управлять химическими процессами в пользу человека.

## КОНКУРСЫ, ОЛИМПИАДЫ



# Объект исследования мороженого

ванильное пломбир

сливочное

растительно-сливочное

фруктовое





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







# Обнаружение остатков ароматических $\alpha$ -аминокислот

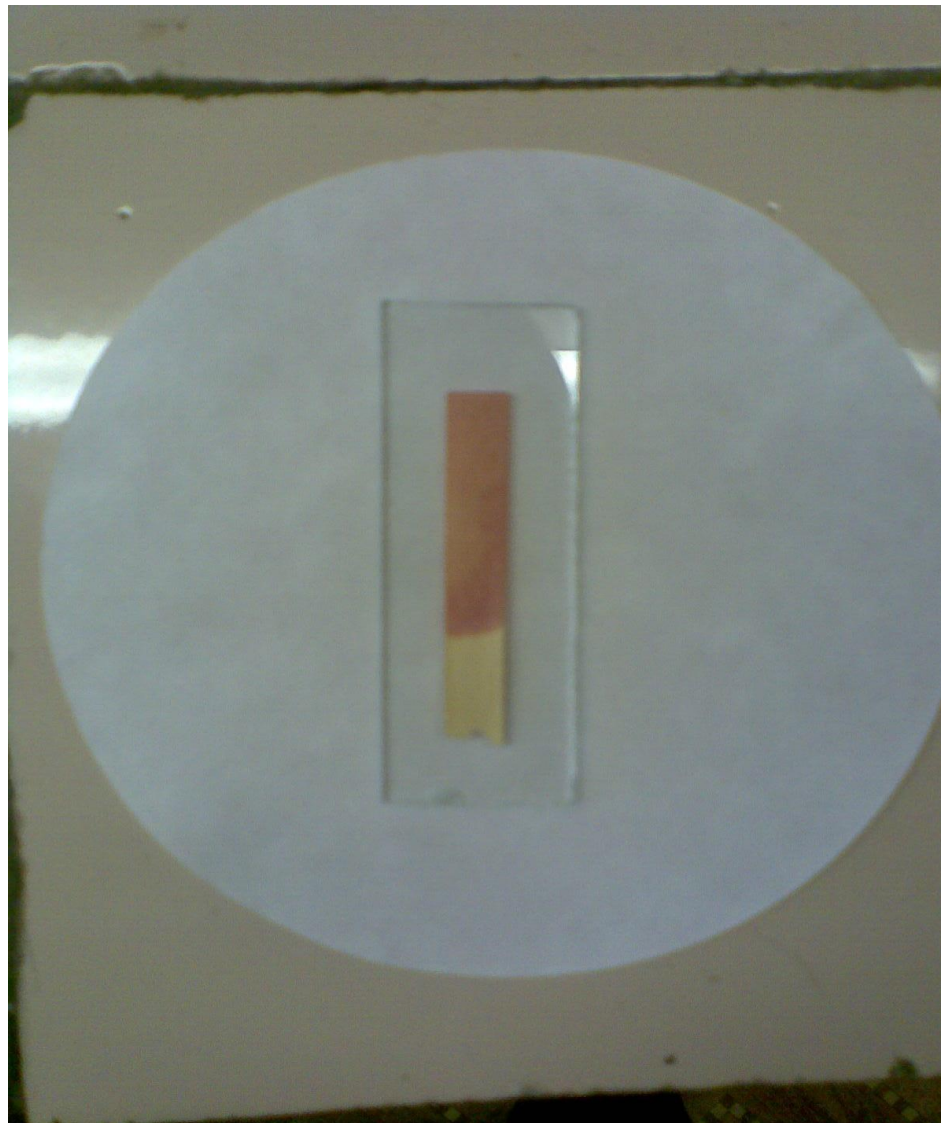


# Обнаружение крахмала в вафельном стаканчике





*Обнаружение лимонной кислоты во фруктовом мороженом*



## Определение текучести

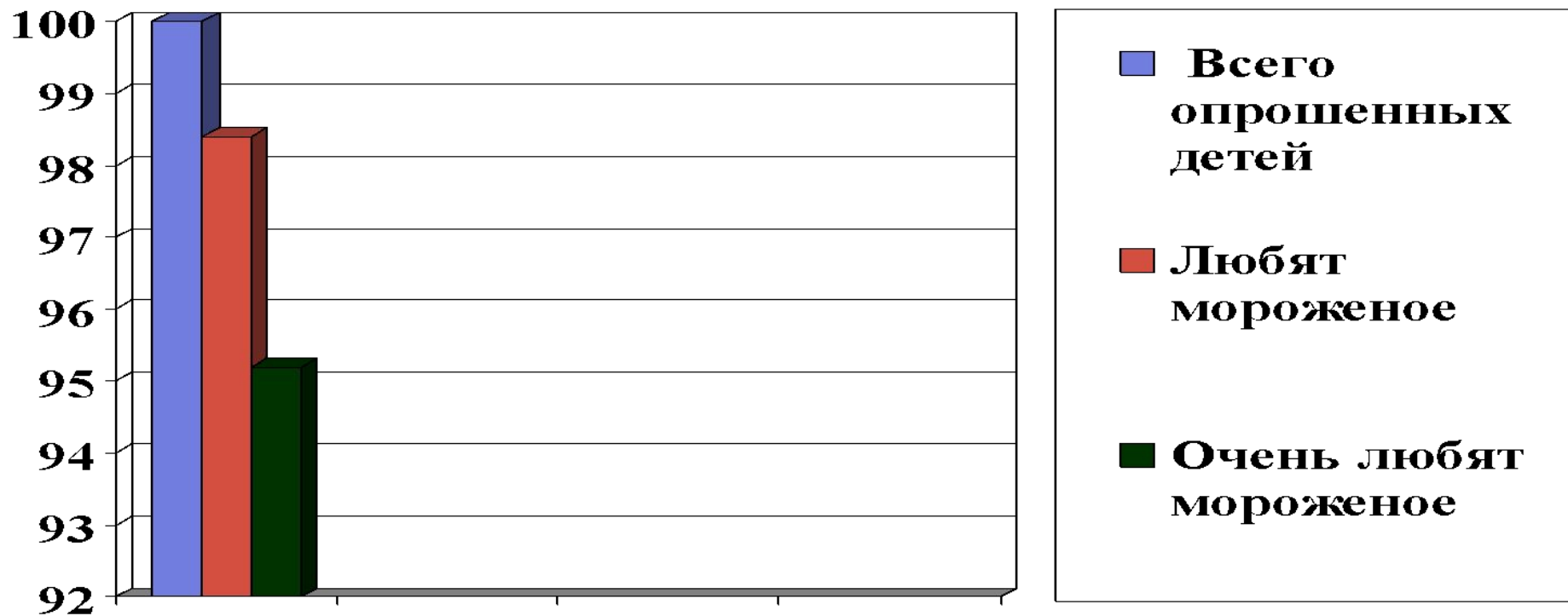




Я проводил социологический опрос.

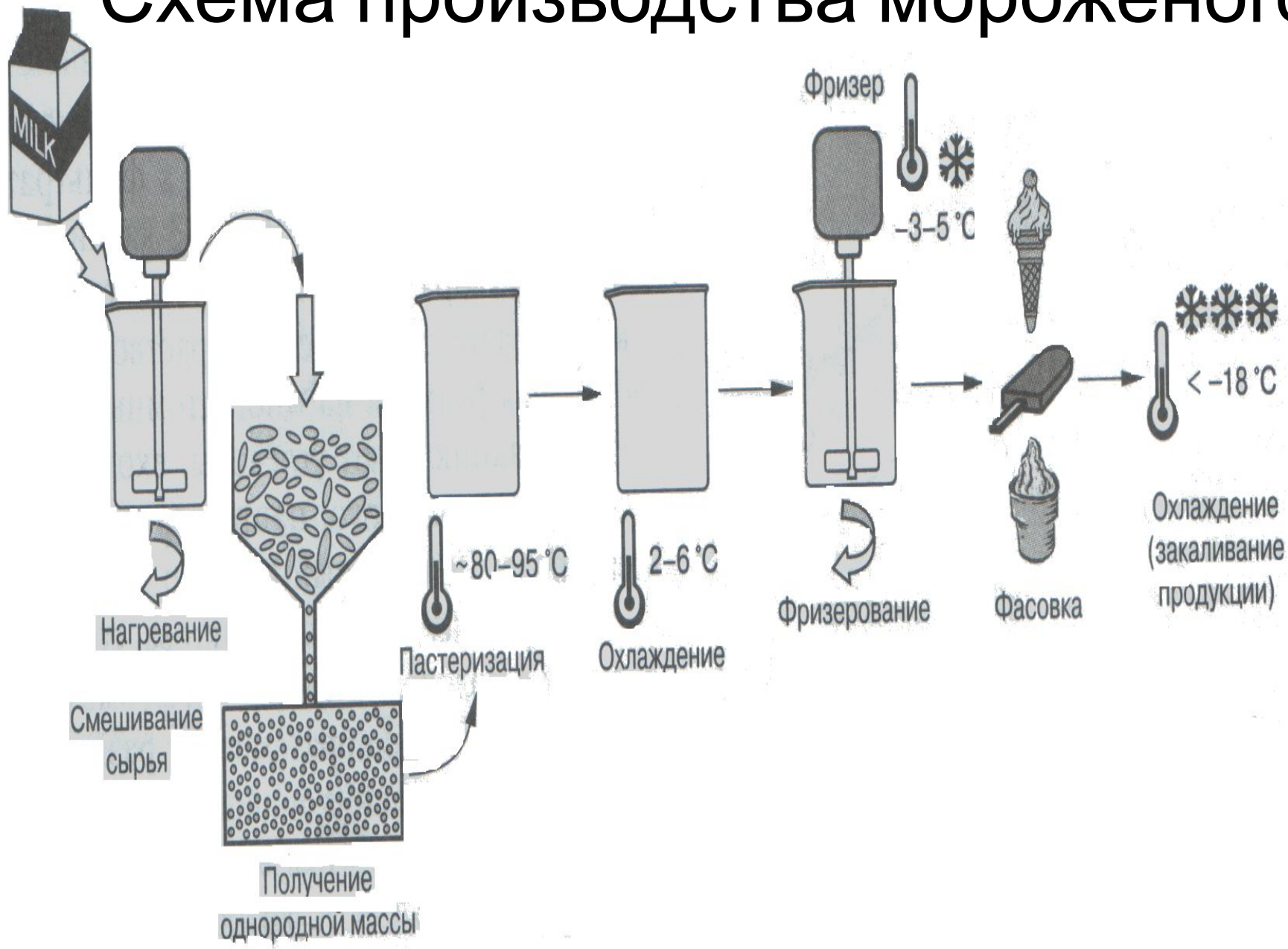


# Результаты социологического опроса среди учеников 5-8 классов лицея , в %





# 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!**