

- Гичгельдиев Бегенч Батырович
- ГРУППА:МТДб 16-а

Тема:  
«Знакомьтесь,  
кофе»



# Цели

## мероприятия

- Углубление знаний в области органической химии;
- Показать влияние химических



# Актуальность мероприятия

- Закрепление обязательного школьного минимума;
- Обогащение кругозора;
- Знакомство с достижениями





# Содержание мероприятия

- Доклады, иллюстрируемые наглядными пособиями с формулами веществ;
- Короткие сообщения учащихся;
- Демонстрационные опыты;
- Обсуждение темы всеми



История открытия  
кофе,  
кофе в эпохе народов

- 850 год** - первое знакомство человека с чудесным растением;
- 1100 год** - первое использование плодов кофейного дерева в качестве продукта питания в Эфиопии;
- 1475 год** - в Константинополе открыт первый кофейный магазин «Кива Хан»;
- 1511 год** - первая попытка запретить кофе в Мекке (Османская Империя);
- 1600 год** - экспорт высушенного кофе арабскими странами;
- 1607 год** - появление кофе в Северной Америке;
- 1645 год** - первая кофейня в Европе (в Италии);
- 1650 год** - первая попытка арабов сохранить секрет выращивания кофе;
- 1652 год** - первая кофейня открыта в г. Оксфорде;
- 1665 год** - первое появление кофе в России как средство от насморка;
- 1668 год** - в Нью-Йорке кофе «отобрал» у пива титул самого популярного напитка;





1672 год - первая кофейня в Париже;

1675 год - изготовление первого «кофе по-венски»;

1688 год - первая кофейня в Лондоне открыта Эдвардом Ллойдом;

1714 год - похищенный офицером морского флота Метью де Ключо росток кофейного дерева стал родоначальником 18 миллионов деревьев в Латинской Америке;

1721 год - первая кофейня в Берлине;

1727 год - возникновение Бразильской Кофейной Империи;

1732 год - «Кофейная Кантата»

Себастьяна Баха;

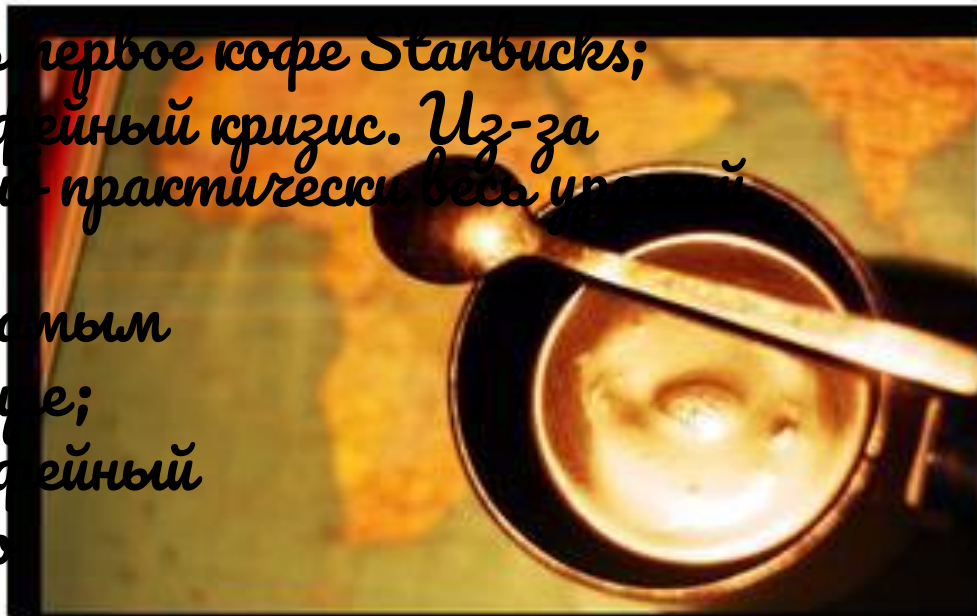
1750 год - первый кофейный дом «Гресо» в Европе (в Риме);

1753 год - Карл Линней впервые описал кофейное дерево;





- 1775 год - Король Пруссии Фридрих Великий запретил импорт кофе;
- 1822 год - Во Франции создан первый опытный образец эспрессо-машины;
- 1886 год - Создана старейшая в мире торговая марка кофе - Maxwell House;
- 1901 год - Японский химик Сатори Като изобрел растворимый кофе;
- 1903 год - Изготовлен первый кофе без кофеина;
- 1938 год - Швейцарская компания Nestle создала торговую марку Nescafe;
- 1971 год - В США открылось первое кафе Starbucks;
- 1975 год - Первый мировой кофейный кризис. Из-за заморозков в Бразилии погибла практически вся урожай кофе;
- 1995 год - Кофе становится самым популярным напитком в мире;
- 1999 год - Второй мировой кофейный кризис. В Бразилии погибло 40% урожая кофе;





*Espresso*

FRESH TASTE &  
RICH AROMA



1938  
год



Nescafé

**NESCAFÉ**





1971 год

nanou



Индийская  
сказка  
о кофейных  
зернах





Химический состав  
и пищевая ценность  
кофе.



# Сырое кофейное зерно

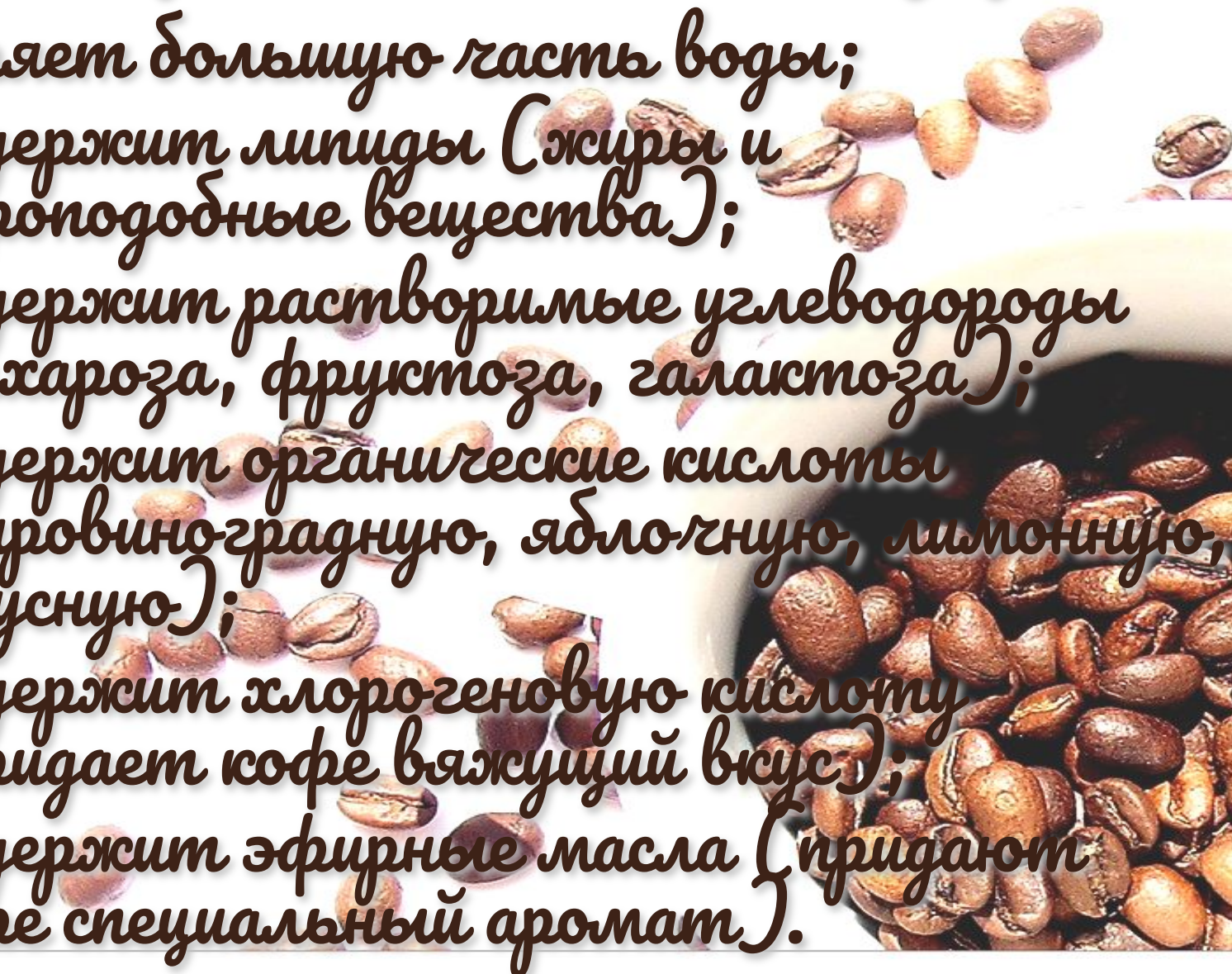
содержит:

- Белки;
- Жиры;
- Воду;
- Минеральные соли;
- Водорастворимые  
и нерастворимые вещества.





# Обжаренное кофейное зерно:

- Теряет большую часть воды;
  - Содержит липиды (жиры и жироподобные вещества);
  - Содержит растворимые углеводы (сахароза, фруктоза, галактоза);
  - Содержит органические кислоты (пировиноградную, яблочную, лимонную, уксусную);
  - Содержит хлорогеновую кислоту (придает кофе вяжущий вкус);
  - Содержит эфирные масла (придают кофе специальный аромат).
- 
- A photograph of a white coffee cup filled with dark coffee, with a thick layer of white foam on top. The cup is surrounded by several roasted coffee beans, some whole and some broken, scattered on a light-colored surface.

# Пищевая ценность кофе: (100 г напитка без сахара)

- белков - 0,2 г;
- жиров - 0,6 г;
- углеводов - 0,1 г;
- кальция - 5 мг;
- витамина РР - 0,6 мг;
- калия - до 9 мг;
- фосфора - 7 мг;
- железа - 2 мг;
- 9 килокалорий.

Кофе:  
полезно  
или  
вредно?





# Кофе - это...

- Подкрепляющий и вкусный напиток;
- Устранитель вялости, апатии, безразличия;
- Возбудитель работы центральной нервной системы;
- Ускоритель переваривания пищи;
- Стимулятор сжигания жировых клеток;
- Напиток, повышающий способность к концентрации



# Кофе и заболевания

## сердца

- Кофе влияет на уровень холестерина в крови
- Кофе повышает кровяное давление

Употребление кофе и сердечно-сосудистый



# Интересные факты о кофе

- Ежегодно в мире потребляется более 500 миллиардов чашек кофе.
- Капучино получил своё название из-за пены, которая напоминает капюшон Капуцина (член католического монашеского ордена, основанного в Италии в 1525 году).
- Обычная чашка (200 г) кофе содержит около 150 мг кофеина.
- Мужчины пьют кофе на 20% больше чем женщины.
- 37% людей, потребляющих кофе, пьют его без сахара.
- 100 миллионов американцев выпивают в среднем 350 миллионов чашек кофе в день.
- США импортирует 2.5 миллионов фунтов кофе, что составляет одну треть от всего экспорта кофе.
- Первый европейский кофе продавался в аптеках в качестве лекарственного средства.
- В древней Арабии если мужчина отказывался приготовить кофе для своей жены, то это могло на законных основаниях являться поводом для развода.

Свыше 25 миллионов человек в мире пьют кофе каждый день.





**ПРЕЗЕНТАЦИЯ ОКОНЧЕНА!  
СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**