

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 погибли практически все кофейные деревья;
- 1995 год - Кофе становится самым популярным напитком в мире;
- 1999 год - Второй мировой кофейный кризис. В Бразилии погибли 40% кофейных деревьев;





Espresso

FRESH TASTE &
RICH AROMA



1938
год



Nescafé NESCAFÉ®



1971 год

ehmaysiantart.com

nanou

Индийская
сказка
о кофейных
зернах





Химический состав
и пищевая ценность
кофе.

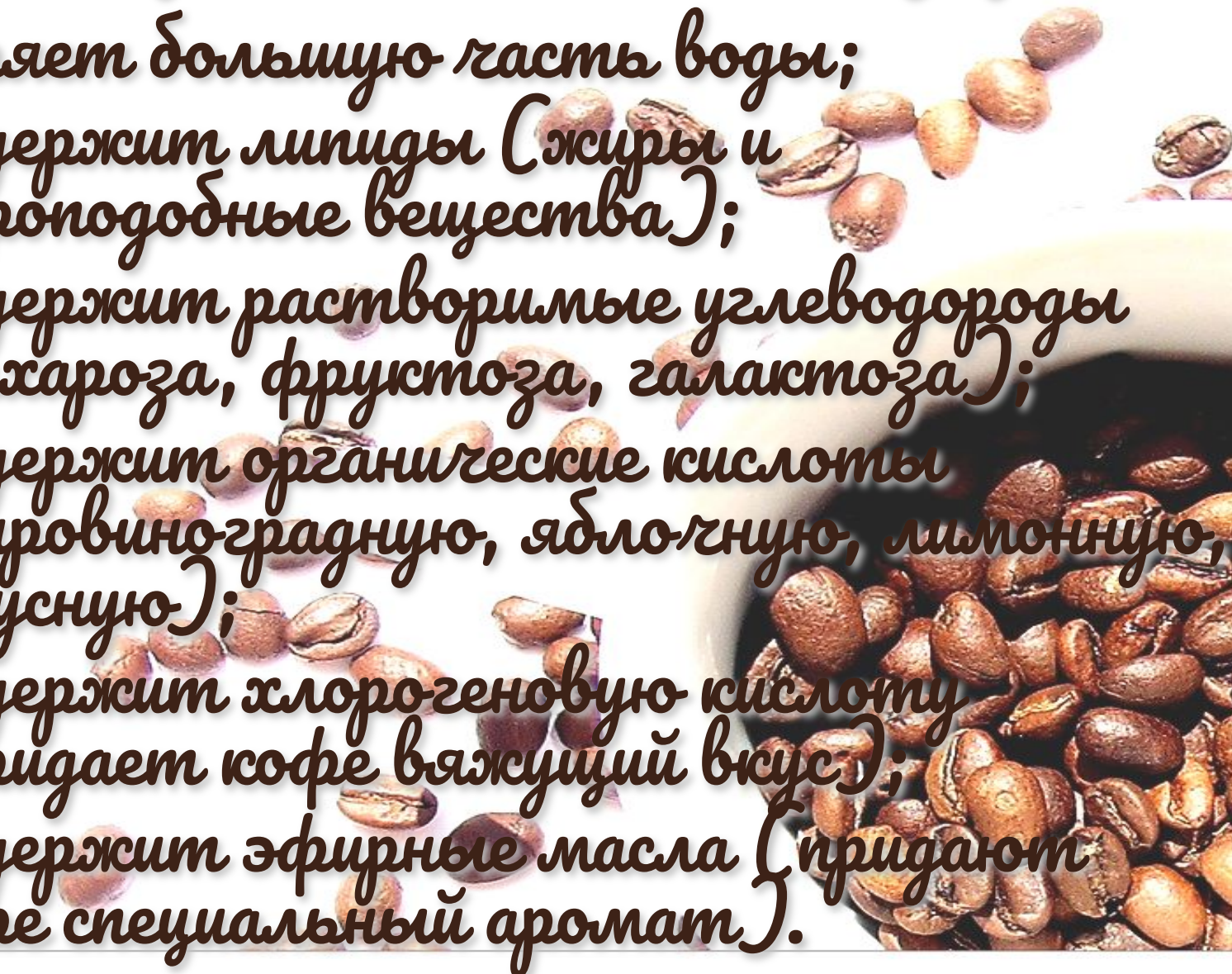
Сырое кофейное зерно

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 углеводороды (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 coffee, with a large amount of roasted coffee beans scattered around it. The beans are dark brown and have a glossy, slightly cracked surface. The background is a plain, light color.

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 фунта 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.