

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

Индийская
сказка
о кофейных
зернах





Химический состав
и пищевая ценность
кофе.

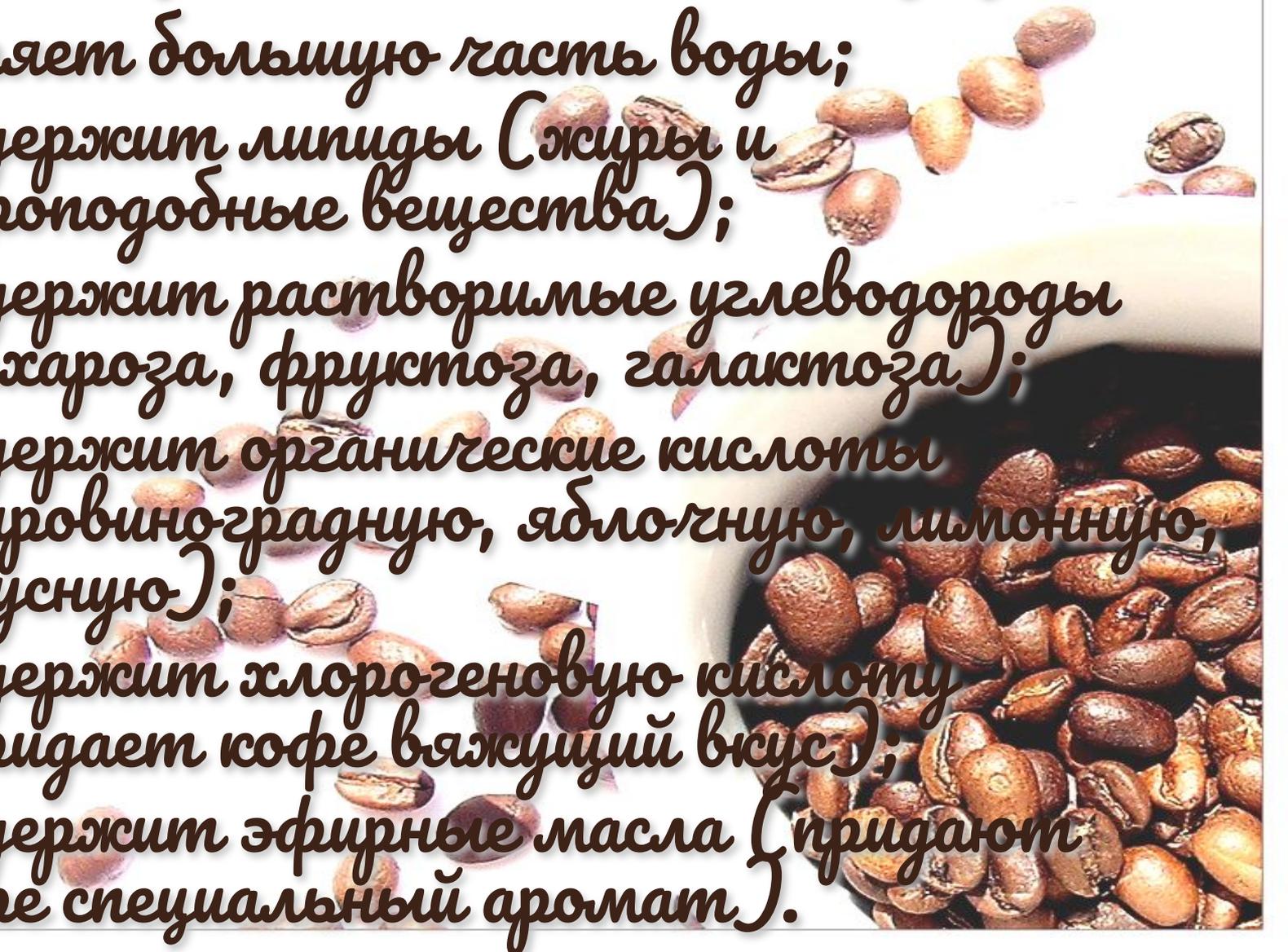
Сырое кофейное зерно

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 cup of coffee with coffee beans scattered around it. The beans are dark brown and roasted, with some showing the characteristic crackle. The coffee in the cup is dark and has a layer of crema on top. The background is white.

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

К... ..



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 день пьют кофе