

Старт

- Презентация [Перейти](#)
- -История создания [Перейти](#)
- -Состав кока-колы [Перейти](#)
- Дополнение: Памятник Кока-коле во Франции. [Перейти](#)
- Дополнение: Памятник Кока-коле в России. [Перейти](#)
- Дополнение: О вреде Кока-колы...



Кока кола: состав, свойства,
вред для организма

История создания

- Напиток “Кока-кола” изобретён 8 мая 1886 года, в штате Джорджия, США его автор бывший офицер американской Армии конфедерации Джон Сит Пембертон. Ингредиенты были такие: три части листьев коки и одну часть тропического дерева колы. Кока – кола продавалась как лекарство и тонизирующее средство. Название напитку придумал бухгалтер Пембертона, Френк Робисон, он же придумал и написал логотип, который существует до сих пор.





beverage

average velocity = $(v + u)/2$ | $Q = \tan^{-1} (A_x / A_y)$
Impulse = $Ft = mv - mu$ | Transitional KE = $\frac{1}{2} mv^2$
Rotational KE = $\frac{1}{2} I\omega^2$ | Gravitational PE = mgh
Elastic PE = $\frac{1}{2} kL^2$ | horsepower (hp) = 746 Watts
 $a = v^2 / r$ | $F = ma = mv^2/r$ | $g' = (r / r_e) g$
 $F = G m_1 m_2 / r^2$ | $g' = (r_e^2 / r^2) g$ | $D = m/V$
 $SG = D_{\text{substance}} / D_{\text{water}}$ $\rho = F/A$

- Состав: Aqua carbonatada, E –добавки: E150d, E952, E950, E951, E338, E330, Aromas, E211.
Aqua carbonatada – простая газированная вода

100 kcal
105
5% GDA*

SG = D(sub) / D(wat)

E150d

- Краситель – сахарный колер (жженный сахар), его получают путем переработки сахара при определенных высоких температурах, с добавлением химических реагентов.



E952

- Заменитель сахара, искусственный подсладитель, цикламовая кислота и ее натриевые, калиевые и кальциевые соли. В 1975 году запрещен в производстве напитков в Японии, Южной Корее, Сингапуре, Индонезии. В 1979 г. всемирная организация здравоохранения реабилитировала цикламены, признав их безвредными!



E950 (ацесульфам калия)

- В 200 раз слаще сахарозы, широко применяется в безалкогольных напитках. Содержит метиловый эфир, который ухудшает работу сердечно-сосудистой системы, и аспарогеновую кислоту – она оказывает возбуждающее действие на нервную систему и может со временем вызвать привыкание. Ацесульфам плохо растворяется. Продукты с этим подсластителем не рекомендуется употреблять детям, беременным и кормящим женщинам.



E951 (аспартам)

- Сахарозаменитель для больных диабетом, состоящий из двух аминокислот. Национальная ассоциация безалкогольных напитков (NSDA), составила протест, опубликованный в отчете Конгресса США 7 мая 1985 года, описывающий химическую нестабильность аспартама (вреден для организма здоровых людей).



Е338 (ортофосфорная кислота)

- Химическая формула: H_3PO_4 . Внешний вид – бесцветная или со слабым желтым оттенком жидкость в слое 12-15 мм при рассмотрении на белом фоне, со слабым запахом. Неограниченная растворимость в воде, образует растворы любых концентраций, пожарно- и взрывоопасна. Вызывает раздражение глаз и кожных покровов.



Е330 (лимонная кислота)

- Бесцветные кристаллы, широко распространена в природе. Получают лимонную кислоту из махорки и брожением углеводов (сахар, патока). Применяют в фармацевтической и пищевой промышленности. Соли лимонной кислоты (цитраты) используют в качестве кислот, консервантов, стабилизаторов, в медицине – для консервирования крови.



E211 (бензоат натрия)

- отхаркивающее средство, консервант используют в производстве повидла, мармелада, кильки, кетовой икры, плодово-ягодных соков, полуфабрикатов. Бензонат натрия, являющийся активным компонентом консервантов, используемых в большинстве газированных напитков, приводит к заболеваниям печени



Памятник Кока-коле во

Фрунзе



Памятник Кока-коле в России



После употребления Кока-КОЛЫ...

Через 10 минут. 10 чайных ложек сахара "ударят" по вашей системе (это ежедневная рекомендуемая норма). Вас не тянет рвать, потому что фосфорная кислота подавляет действие сахара.

Через 20 минут. Произойдет скачок инсулина в крови. Печень превращает весь сахар в жиры.

Через 40 минут. Поглощение кофеина завершено. Ваши зрачки расширятся. Кровяное давление увеличится, потому что печень выбрасывает больше сахара в кровь. Блокируются аденозиновые рецепторы, тем самым предотвращая сонливость.

Через 45 минут. Ваше тело увеличит производство гормона дофамина, стимулирующего центр удовольствия мозга. Такой же принцип действия у героина.

Спустя час. Фосфорная кислота связывает кальций, магний и цинк в вашем кишечнике, ускоряя метаболизм. Увеличивается выделение кальция через мочу.

Более чем через час. Мочегонные действия входят в игру. Выводятся кальций, магний, цинк, которые находятся в ваших костях, так же как и натрий, электролит и вода.

Более чем через час. Вы становитесь раздражительным или вялым. Вся вода, соде кока-коле, выводится через мочу.

