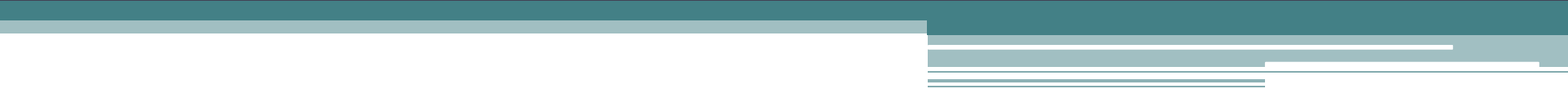


# Кока-Кола





- **Ко́ка-ко́ла** - газований безалкогольний прохолоджувальний напій і однойменна американська компанія (*The Coca-Cola Company*), яка його виробляє. Кока-колу винайшов американський фармацевт Джон Пембертон 29 березня 1886 в Атланті як новий лікувальний напій.

- Напій продається більш ніж у 200 країнах світу. Компанія «Кока-кола» також володіє торговими марками і виробляє цілий ряд інших напоїв: «Кока-кола лайт», «Спрайт», «Фанта», «Бонаква» та інші. Протягом 9 років (2000–2009) Coca-Cola є найкоштовнішим брендом у світі. В 2009 р. компанії вдалося збільшити вартість своєї торгової марки на 3%, до 68,7 млрд доларів<sup>[1]</sup>

# Склад Кока-Коли

- Agua carbonatada,
- E952,
- E150d,
- E950,
- E951,
- E338,
- E330,
- Aromas,
- E211.

# E950

- Ацесульфам калію - синтетичний підсолоджувач , який використовується в харчовій , фармацевтичній і косметичній промисловості . Хімічна формула :  $C_4H_4KNO_4S$  . Був відкритий зовсім випадково , в Німеччині німецьким хіміком Карлом Клаусом в 1967 році.

- Е - 950 має виражену солодким смаком , в 200 разів перевищує солодкість сахарози і цукру , такий же солодощі , як аспратам , в 2 рази менше солодкий , ніж сахарин і  $1/4$  солодощі від сукралоза . У безалкогольних напоях широко застосовується суміш ацесульфама калію з аспартамом.

- Плюси. Довго зберігається, не викликає алергічних реакцій, не калорійний.  
Мінуси. Містить метиловий ефір, який погіршує роботу серцево-судинної системи, іспарогеновую кислоту, яка надає збудливу дію на нервову систему і викликає звикання.  
Ацесульфам погано розчиняється.



## E338

- **E338** – орто-фосфорна кислота – хімічна формула  $\text{H}_3\text{PO}_4$ . Зовнішній вигляд – безбарвна або зі слабким жовтим відтінком рідина в шарі 12-15 мм при розгляді на білому фоні, із слабким запахом. Необмежено розчинна у воді, утворює розчини будь-яких концентрацій. Пожежо- і вибухонебезпечна.

- Викликає подразнення очей та шкіри.  
Застосування: для виробництва фосфорнокислих солей амонію, натрію, кальцію, марганцю і алюмінію, а також для органічного синтезу, у виробництві активованого вугілля і кіноплівки, для виробництва вогнетривких з'єднань, кераміки, скла, добрив, синтетичних миючих засобів (СМС), в медицині, металообробній промисловості для очищення і полірування металів, в текстильній для вироблення тканин з вогнезахисним просоченням, в нафтовій і сірниковій.

- Харчову ортофосфорну кислоту застосовують у виробництві газованої води і для отримання солей (порошки для виготовлення печива, сухарів).

## Цікаві факти:

- Щоб почистити туалет, вилийте банку Коли в раковину і не змивайте протягом години. Щоб видалити іржаві плями з хромованого бампера машини, потріть бампер зім'ятим листом алюмінієвої фольги, змоченим в кока-колі.
- У багатьох штатах США дорожня поліція завжди має в патрульній машині 2 галони Коли, щоб змивати кров з шосе після аварії.

- Активний інгредієнт кока-коли – ортофосфорна кислота. Її рН дорівнює 2.8. За 4 дні він може розчинити ваші нігті.
- Для перевезення концентрату кока-коли вантажівка повинна бути обладнана спеціальними піддонами, призначеними для висококорозійних матеріалів.

- Дякую за увагу