

Кола и mentos

Некоторые продукты лучше
не смешивать.



Что понадобится

- ✓ Литровая бутылка теплой кока-колы
- ✓ Одно драже mentos
- ✓ Открытое пространство

Что делать?

Это очень простой и занимательный эксперимент с популярными продуктами. Самая главная составляющая опыта — наличие большого открытого пространства. Так что бери нужные ингредиенты и выбирайся на пустую полянку. Установи бутылку на ровную поверхность и отвинти крышку. Возьми одну конфетку mentos и забрось в бутылку. После этого быстро отбеги на пару метров и наблюдай за фонтанирующим напитком!

Научное объяснение

Перед нами двойная реакция из двух разных наук — физики и химии. Физическая реакция основана на том, что поверхность конфеты не гладкая, а шероховатая.

Эти маленькие неровности становятся центрами высвобождения углекислого газа, содержащегося в газировке. Дополняет данный процесс смешение веществ из состава двух продуктов — ортофосфорной кислоты в напитке и щелочных компонентов в драже. В результате их взаимодействия также образуется газ, который дополняет основную реакцию.

Исходя из увиденного не стоит запивать mentos водой или другими сильногазированными напитками. Стать резервуаром для физико-химической реакции — далеко не лучшее решение.