

# Углекислый газ



Политова Светлана Викторовна, учитель  
химии высшей квалификационной категории

# Углекислый газ

Номенклатура

Углекислый газ

Оксид углерода (IV)

Диоксид углерода



# Свойства

Бесцветный

Без запаха

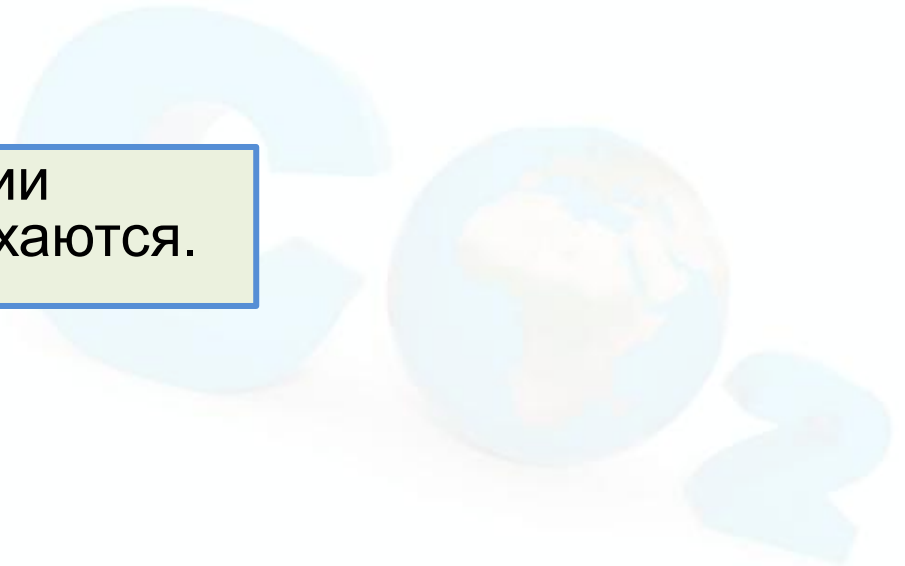
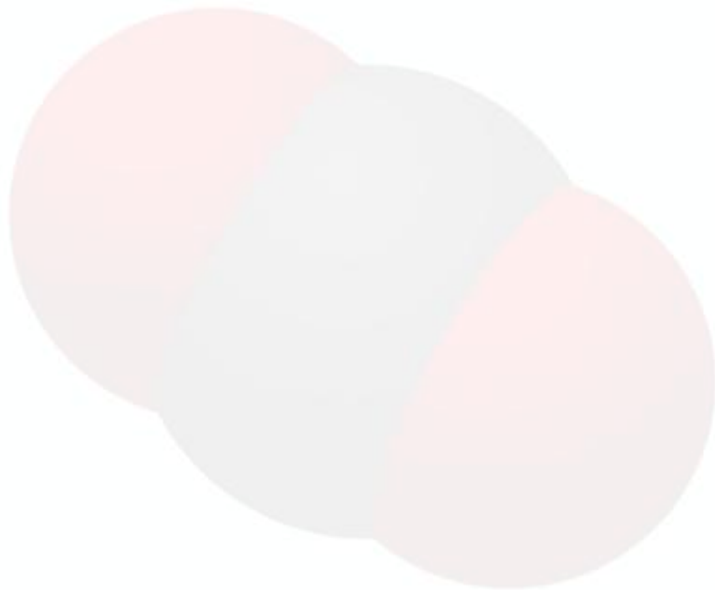
Кисловатый вкус

Тяжелее или легче воздуха

Не поддерживает горения

# Свойства

При большой концентрации человек и животные задыхаются.



# Свойства

Сухой лед (-78 )

Сухой лед – современный материал, применяемый в самых разных сферах деятельности человека, и в последние годы его популярность только растет. Материал обладает всеми полезными свойствами натурального льда, при этом лишен многих его недостатков.

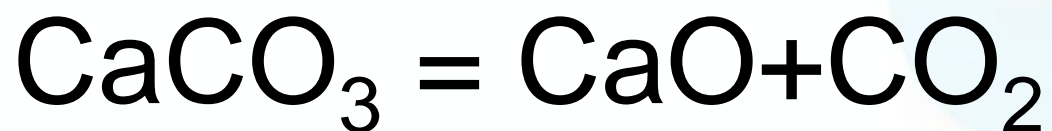


# Лабораторный способ получения



Действие соляной кислоты на мел, мрамор,  
известняк, ракушечник.

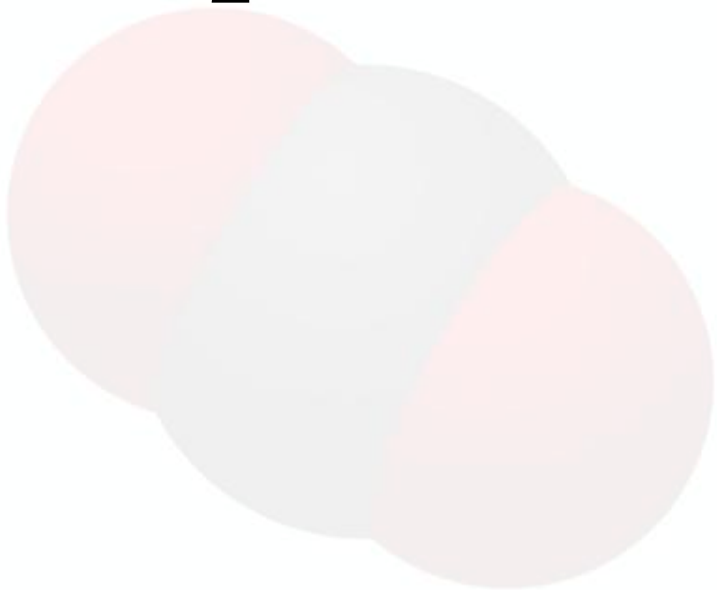
# Промышленный способ получения



Прокаливание известняка.

# Свойства

Взаимодействие со  
щелочами





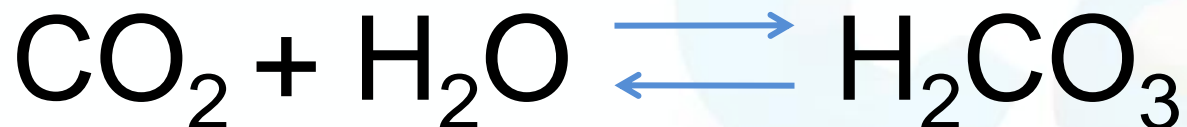
# Свойства

Взаимодействие с оксидами  
активных металлов



# Свойства

Взаимодействие с водой



# Парниковый эффект



Автомобили, тепловые станции  
(сжигание угля, газа).

Углекислый газ способен  
поглощать отраженную от  
поверхности земли теплоту.

Это приводит к парниковому  
эффекту, т.е. повышению  
среднегодовой температуры на  
планете.



# «Собачья пещера»

В Италии, около Неаполя, находится «Собачья пещера». Взрослые люди могут находиться в ней сколько угодно, а коты, собаки и другие маленькие животные задыхаются там и умирают.

Никакого чуда здесь нет. С вулканической почвы этой местности выделяется углекислый газ. Так как это тяжелый газ, он накапливается на дне пещеры слоем 80-100см. Поэтому животные здесь гибнут.

