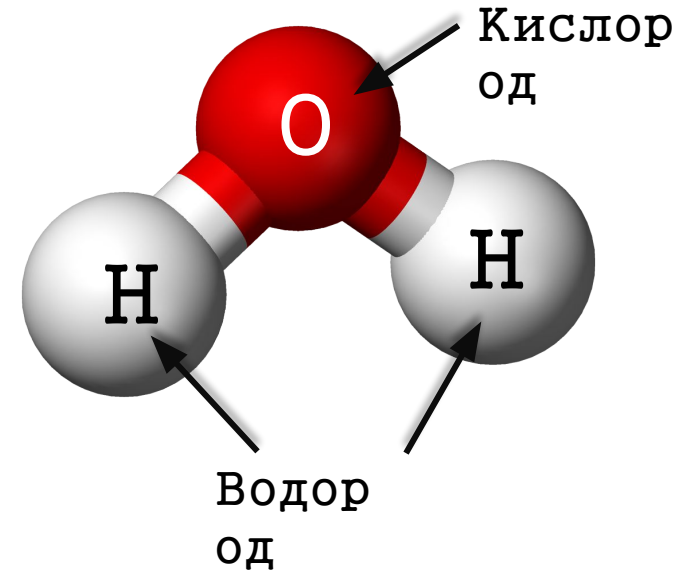


Химические формулы

09.09.2017

Химические формулы и состав вещества

Вод
а

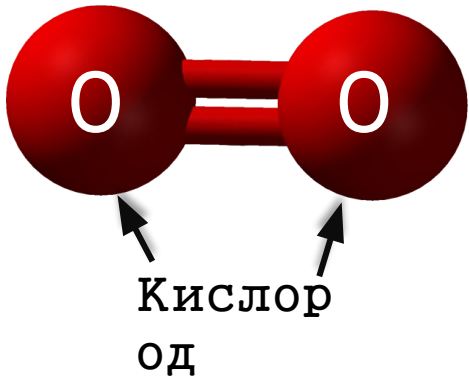


Читается «аш 2
о»

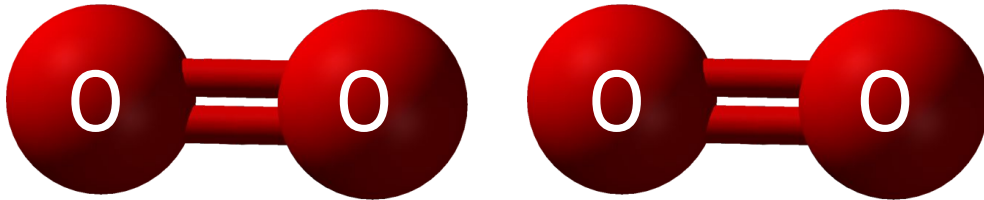
Индекс – число атомов в молекуле
(внизу справа)

Коэффициент – общее число молекул, свободных атомов (перед формулой)

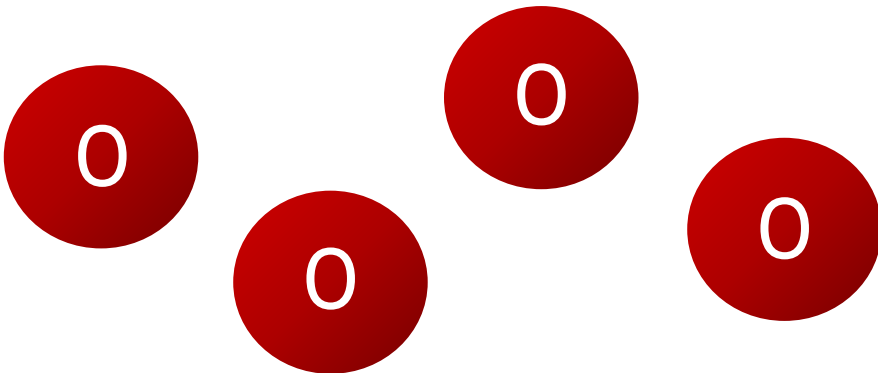
Химические формулы и состав вещества



Читается «о
два»



Читается «два о
два»



Читается
«четыре о»

Задания для отработки

Заполните таблицу «Информация о веществе».

ИНФОРМАЦИЯ О ВЕЩЕСТВЕ	O_2	H_3PO_4
Название вещества		
Тип вещества (простое или сложное)		
Качественный состав (какими элементами образовано вещество)		
Количественный состав (сколько атомов каждого элемента содержится в молекуле)		

Задания для отработки

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА

- А) CH_4
- Б) N_2O_5
- В) PCl_5
- Г) SiCl_4

СОСТАВ МОЛЕКУЛЫ ВЕЩЕСТВА

- 1) один атом кремния и четыре атома водорода
- 2) один атом фосфора и пять атомов хлора
- 3) один атом углерода и два атома кислорода
- 4) один атом углерода и четыре атома водорода
- 5) один атом кремния и четыре атома хлора
- 6) два атома азота и пять атомов кислорода

Ответ.

А	Б	В	Г

Задания для отработки

Установите соответствие между записью и тем, что она обозначает.

ЗАПИСЬ

А) O_3

Б) $2O$

В) O_2

Г) $2O_2$

ЧТО ОБОЗНАЧАЕТ ЗАПИСЬ

1) молекула кислорода

2) две молекулы кислорода

3) два атома кислорода

4) молекула озона

5) три атома кислорода

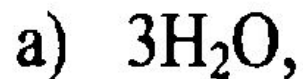
6) четыре атома кислорода

Ответ.

А	Б	В	Г

Задания для отработки

1.102. Поясните, что означают выражения:



Укажите коэффициенты и индексы в этих выражениях.

1.103. Напишите формулу вещества, содержащего:

а) один атом азота и три атома водорода,

б) два атома водорода и один атом серы,

в) один атом углерода и четыре атома водорода,

г) один атом серы и два атома кислорода,

д) три атома углерода и восемь атомов водорода.