

Сеть творческих учителей

Химическая
формула

Простейшая
формула

Молекулярная
формула

Формула воды

Формула
фосфорной
кислоты

Формула
бутана

ХИМИЧЕСКИЕ ФОРМУЛЫ

Информация об
авторе

Информационные
источники



Химическая формула

Титульный слайд

Химическая формула

Простейшая формула

Молекулярная формула

Формула воды

Формула фосфорной кислоты

Формула бутана

Для обозначения химических веществ используют химические формулы. Информация о веществе может быть разной, поэтому существуют разные типы химических формул. В зависимости от полноты информации химические формулы делятся на четыре основных типа: простейшие, молекулярные, структурные и пространственные.

Простейшая формула воды

Символ водорода



Символ кислорода

Простейшая формула воды (H_2O) показывает, что в состав воды входит элемент водород (H) и элемент кислород (O).



Простейшая формула

Титульный слайд

Химическая формула

Простейшая формула

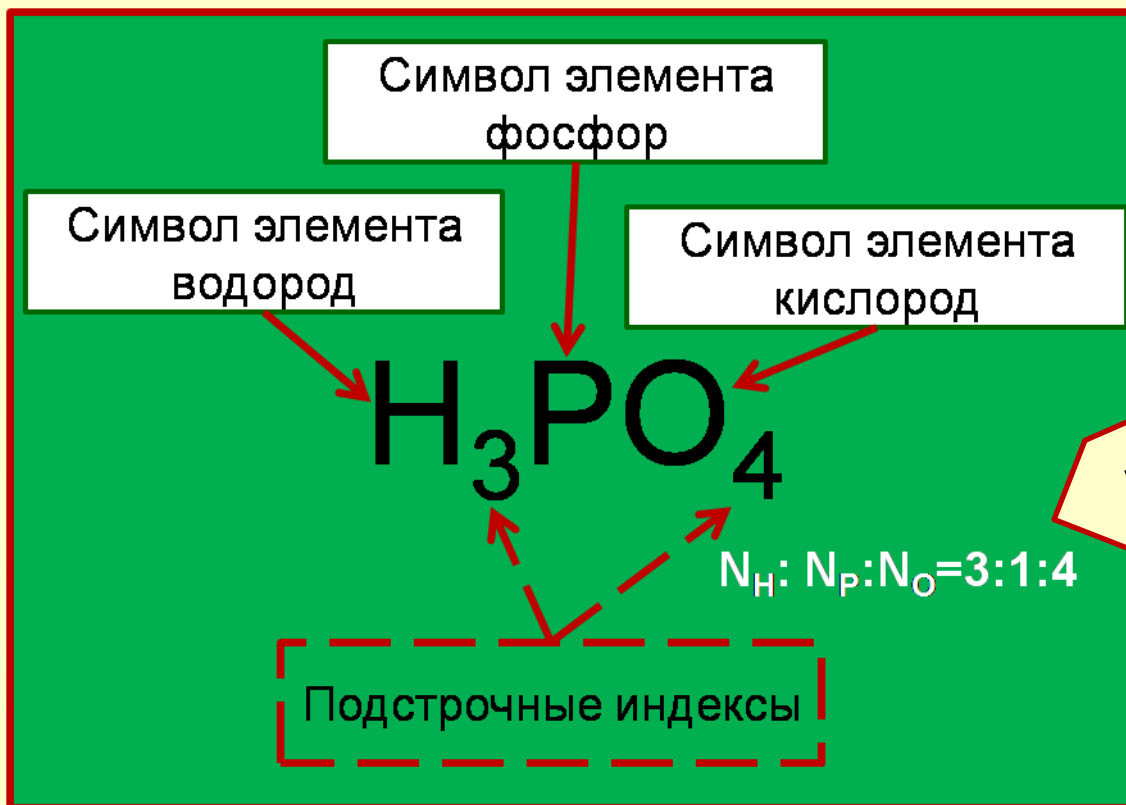
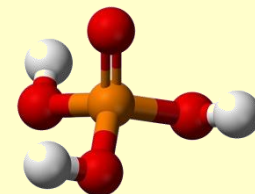
Молекулярная формула

Формула воды

Формула фосфорной кислоты

Формула бутана

Простейшая формула – химическая формула, составленная из символов химических элементов и таких подстрочных индексов, отношение которых равно отношению чисел атомов соответствующих элементов в этом веществе.





Простейшая формула

Титульный слайд

Химическая формула

Простейшая формула

Молекулярная формула

Формула воды

Формула фосфорной кислоты

Формула бутана

Простейшая формула фосфорной кислоты (H_3PO_4) показывает, что в состав фосфорной кислоты входят атомы *водорода*, атомы *фосфора* и атомы *кислорода*, причем отношение чисел атомов этих элементов в любой порции фосфорной кислоты равно 3:1:4, то есть

Разъяснения



Индекс " 1" в формулах не ставится.



Молекулярная формула

Титульный слайд

Химическая формула

Простейшая формула

Молекулярная формула

Формула воды

Формула фосфорной кислоты

Формула бутана

Молекулярная формула – химическая формула, составленная из символов химических элементов и таких подстрочных индексов, каждый из которых равен числу атомов соответствующего элемента в молекуле вещества.

Примеры

Молекулярная формула воды

Молекулярная формула фосфорной кислоты

Молекулярная формула бутана



Молекулярная формула воды

Титульный слайд

Химическая формула

Простейшая формула

Молекулярная формула

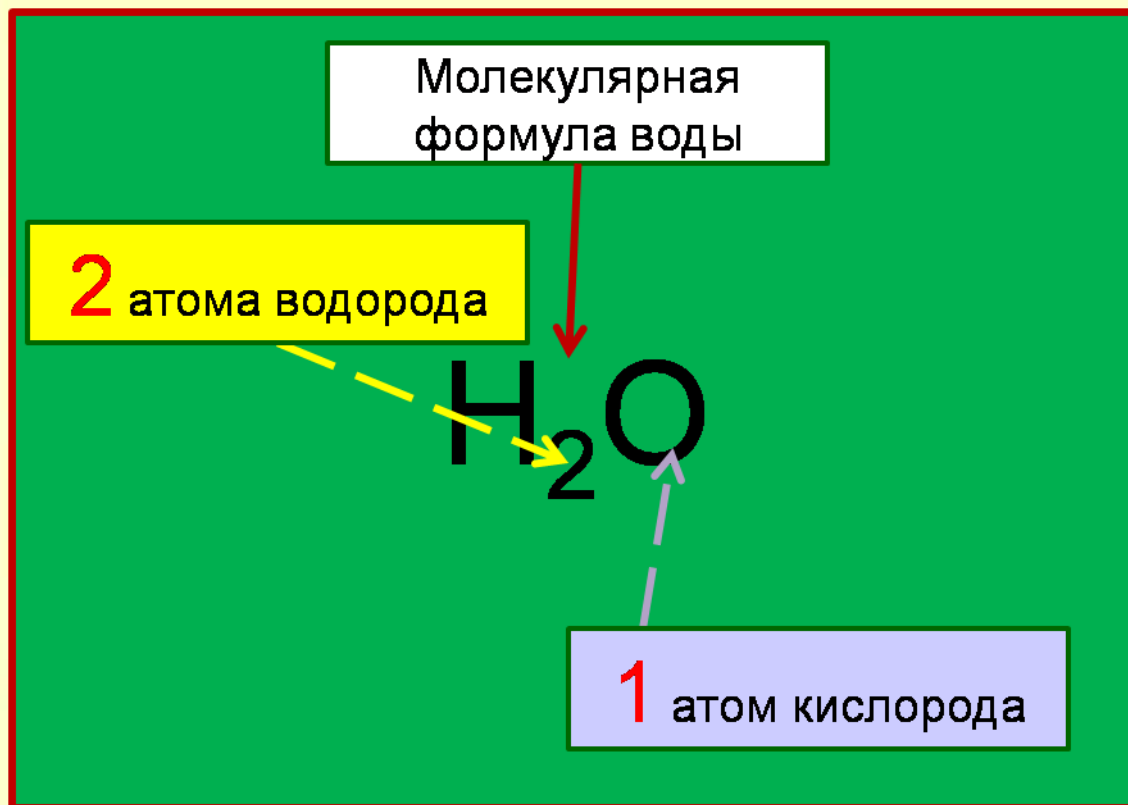
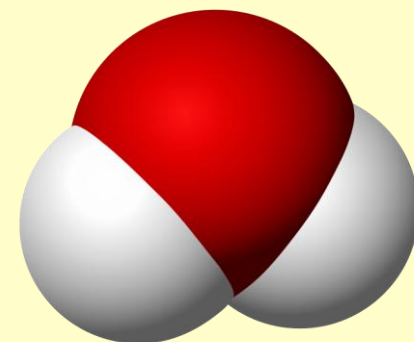
Формула воды

Формула фосфорной кислоты

Формула бутана

Вода H_2O

В молекуле воды:
2 атома водорода;
1 атом кислорода.



Молекулярная формула фосфорной кислоты



Титульный
слайд

Химическая
формула

Простейшая
формула

Молекулярная
формула

Формула воды

Формула
фосфорной
кислоты

Формула
бутана

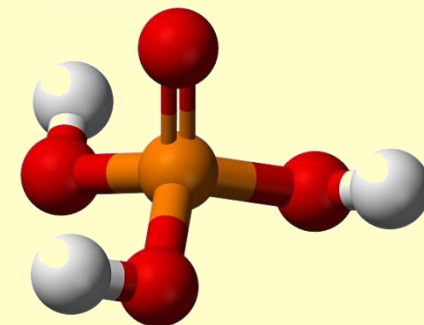
Фосфорная кислота H_3PO_4

В молекуле фосфорной кислоты:

3 атома водорода;

1 атом фосфора;

4 атома кислорода.



Молекулярная формула
фосфорной кислоты

3 атома водорода



4 атома кислорода

1 атом фосфора



Молекулярная формула бутана

Титульный слайд

Химическая формула

Простейшая формула

Молекулярная формула

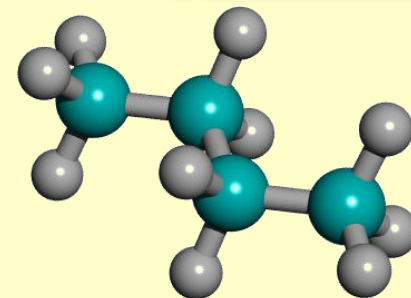
Формула воды

Формула фосфорной кислоты

Формула бутана

Бутан C_4H_{10}

В молекуле бутана:
4 атома углерода;
10 атомов водорода.



Молекулярная формула бутана



4 атома углерода

10 атомов водорода



ФИО

Политова Светлана
Викторовна

Высшее, закончила МОПИ
им. Крупской

ОБРАЗОВАНИЕ

ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ СТАЖ

11 лет

politova11@yandex.ru

E-MAIL

САЙТ

<http://spolitova.ucoz.ru/>



Информационные источники



[баннер портала](#)

[фон](#)

[фосфорная кислота](#)

[молекула воды](#)

[бутан](#)

[рисунок 1](#)

[рисунок 2](#)

[рисунок 3](#)

[рисунок 4](#)

[рисунок 5](#)

