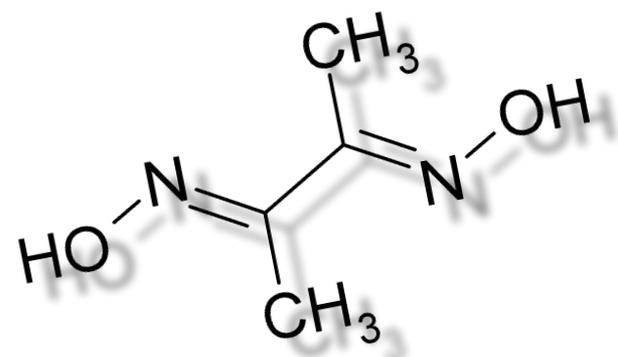
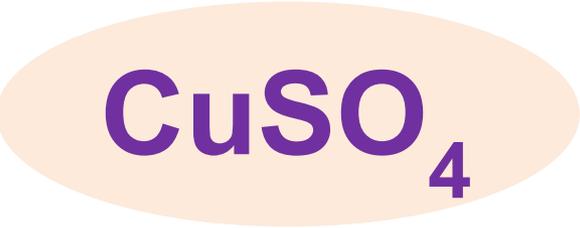


Химические формулы



Химические формулы





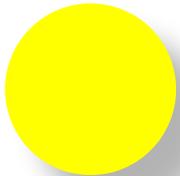
Один атом кислорода

O



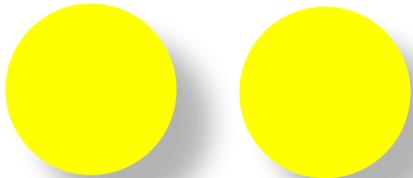
Один атом водорода

H



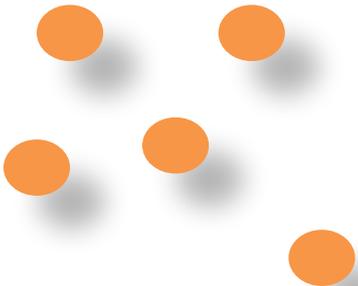
Один атом серы

S



2 атома серы

2S

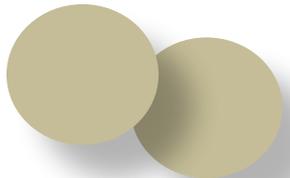


5 атомов водорода

5H



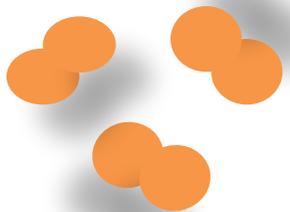
молекула водорода



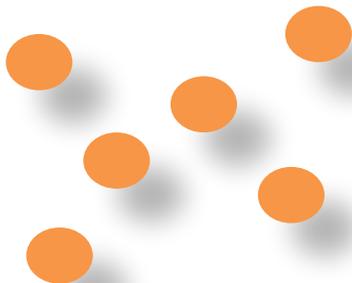
молекула кислорода



2 свободных атома водорода



3 молекулы водорода



6 свободных атомов водорода



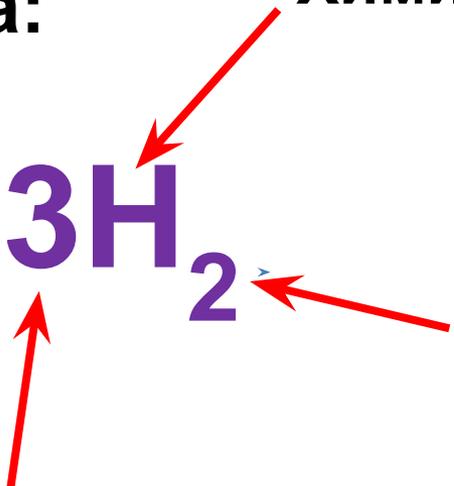
Химическая формула:

Химический знак



индекс

коэффициент



Запишите знаками:

4 свободных атома кислорода

4O

2 молекула кислорода

2O₂

7 свободных атомов азота

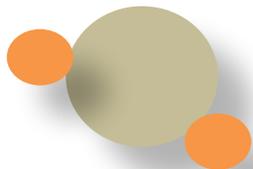
7N

**2 молекулы озона, каждая из которых
состоит из трех атомов кислорода**

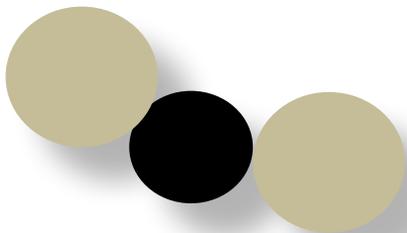
2O₃

Сложные вещества:

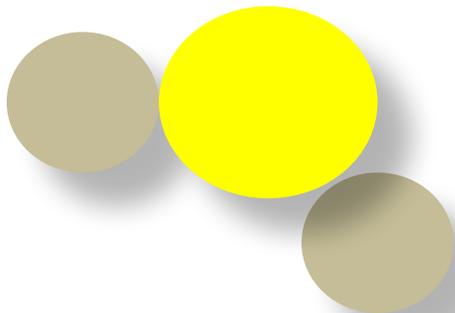
Вода – 2 атома водорода, 1 атом кислорода:

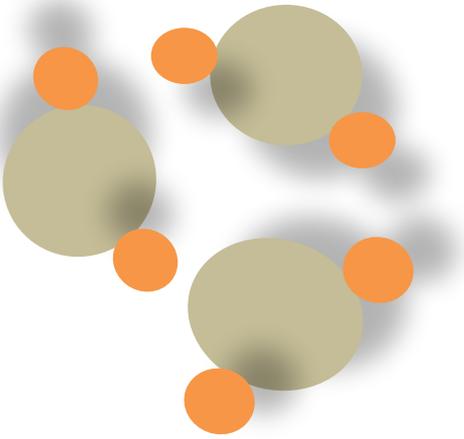


Углекислый газ – 1 атом углерода, 2 атома кислорода:

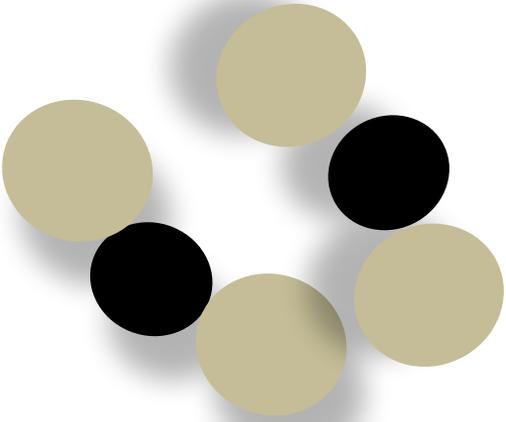


Сернистый газ – 1 атом серы, 2 атома кислорода:



Three water molecules are shown, each consisting of one large grey sphere (oxygen) and two smaller orange spheres (hydrogen) bonded together.

3 молекулы воды

Two carbon dioxide molecules are shown, each consisting of one large grey sphere (carbon) and two smaller black spheres (oxygen) bonded together.

2 молекулы углекислого газа



Запишите формулу вещества, если известно, что в состав его молекулы входят:

1.2 атома азота

2.3 атома кислорода

3.2 атома хлора

4.2 атома натрия, 1 атом кислорода

5.2 атома алюминия, 3 атома кислорода

6.2 атома калия, 1 атом серы, 4 атома кислорода

7.6 атомов углерода, 14 атомов водорода.



Выпишите формулы сложных веществ:

**HCl, P₄, H₂S, CuCl₂, H₂, H₂SO₄, CO, Br₂,
SO₃, Ca, KOH**

HCl, H₂S, CuCl₂, H₂SO₄, CO, SO₃, KOH

Что означают записи?

1. 8H
2. 8H_2
3. $2\text{H}_2\text{O}$
4. 2O
5. 5CO_2
6. 10N_2
7. 4SO_2
8. $3\text{H}_2\text{SO}_4$

