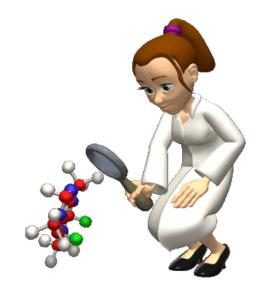
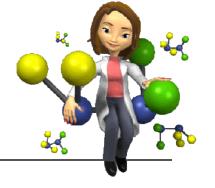
Своя игра

Соединения химических элементов





Своя игра

<u>Степень</u> <u>окисления</u>	<u>Оксиды</u>	<u>Основания</u>
<u>Кислоты</u>	Соли	<u>Чистые</u> вещества и смеси

- 1. Сера проявляет наибольшую степень окисления в соединении, формула которого: A. H₂S. Б. SO₂. B. SO₃
- 2. Формула *оксида* марганца (IV)
- A. MnO 5. MnO₂
- B. Mn_2O_7 Γ . $MnCl_2$
- Д. MnF₄

- 3. Атомы каких элементов проявяотрицательную степень окисления в соединении с азотом?
- A) Mg б) О в) F г) H д) Li



1. Число формул оксидов в следующем списке:

NaOH, K₂O, MgCl₂, SO₂, BaSO₄, OF₂, Ca(OH)₂, Na₂O pabho

А.1. Б.2. В.3. Г.4

2. Для гидроксида (кислоты или основания) напишите формулу соответствующего ему оксида:

A. H₂SO₄

Б. КОН

B. $Cu(OH)_2$

- 3. Составьте химические формулы соединений:
- А. Оксида серебра
- Б. Оксид цинка
- В. Оксид азота (V)





- 1. Нерастворимое в воде основание это вещество с формулой:
- A. KOH
- **Б.** Cu(OH)₂
- B. $Ba(OH)_2$
- 3. Соотнесите.

Формула соединения:

- 1.H₂SO₄
- 2.SO₃
- 3. BaCl₂
- 4. Ca(OH)₂
- 5. ZnO
- 6. Al(OH)₃

- 2. Составьте химические формулы соединений:
- **А.** Гидроксида алюминия
- Б. Гидроксида цинка

Класс соединений:

- А. Оксиды
- Б. Основания.
- В. Кислоты
- Г. Соли.





- 1. Ряд формул, в котором все вещества кислоты
- A. HCI, CaCl₂, H₂SO₄
- Б. HNO₃, H₂SO₃, H₃PO₄
- B. NaOH, H₂CO₃, H₂S

- 2. Заряд иона кислотного остатка
 - равен 2-, имеет формулу:
- А. НВг
- **Б. НNО**₃
- **B.** H₂**SO**₃
- 3. Составьте химические формулы соединений:
- А. соляной кислоты
- Б. азотной кислоты
- В. серной кислоты





- 1. Формула сульфата
 - хрома (III):
- A.Cr₂S₃
- Б. CrSO₄
- B. $Cr_2(SO_4)_3$
- 3. Соотнесите.

<u>Формула соединения:</u>

- **1. KOH**
- 2. Al₂(SO₄)₃
- 3. H₂SO₄
- 4. Cu(OH)₂
- 5. $AI(NO_3)_3$
- 6. H₃PO₄
- 7. K₂O
- 8. CuOH

- 2. Составьте химические формулы соединений:
- А. нитрата магния
- Б. сульфида калия
- В. хлорида алюминия

Название вещества:

- А. Оксид калия
- Б. Фосфорная кислота
- В. Гидроксид меди (II)
- Г. Нитрат алюминия





1. Массовая доля азота в азотной кислоте

 HNO_3 pabha:

A. 22,2%

Б. 25,4%

B. 76,2%

2. В 120 г воды растворили 30 г соли. Массовая

доля соли в полученном раствора равна:

A. 20%

Б. 25%

B. 30%

3. Рассчитайте объем газа метана СН₄, полученного из 500 л природного газа, если известно, что объемная доля метана в природном газе составляет 95%.

