

Химические знаки и химические формулы



Задачи урока:

- 1.Познакомиться с химическими знаками химических элементов.
- 2.Рассмотреть структуру Периодической системы химических элементов.
- 3.Познакомиться с понятием «химические формулы»

Найдите лишнее:

- 1. Железо, водород, никель
- 2. Сера, алюминий, кремний
- 3. Кислород, озон, азот

Знаки химических элементов



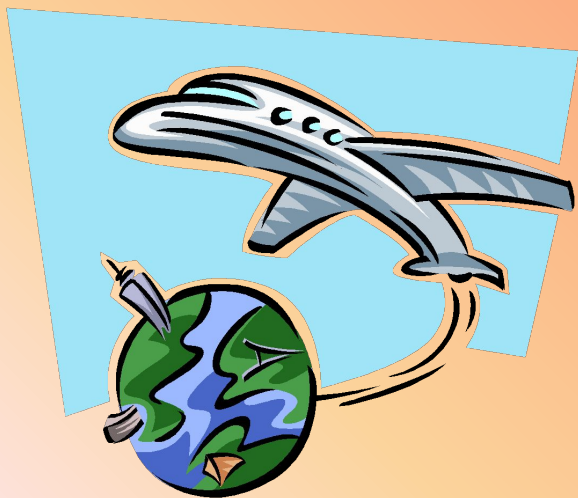
Физическое
тело

Сковорода
Самолет



Вещество

Алюминий



Химический
элемент

Алюминий

Химический
знак

Al

Глубокая народная мудрость заключена в данной пословице

47	46	63	37	01	07
89	79	66	95	35	92
19	49	85	22	18	12
39	11	89	06	14	70

Знаки химических элементов

- «Сперва аз да буки, а там и науки».



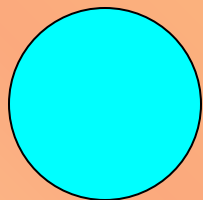
Ответьте на вопросы:

1. Какой элемент всегда рад?
2. Какой газ утверждает, что он это не он?
3. В названии, какого неметалла входит дерево?
4. Какой благородный металл состоит из болотных водорослей?
5. Какие химические элементы состоят из различных рек?
6. Какой химический элемент пригоден для непрерывного нагревания или кипячения воды?
7. В названии, каких элементов входит напиток морских пиратов?
8. Газ, поддерживающий горение?

ОТВЕТЫ:

1. Радон
2. Неон
3. Никель
4. Платина
5. Радон, нильсборий
6. Титан
7. Бром, хром
8. Кислород

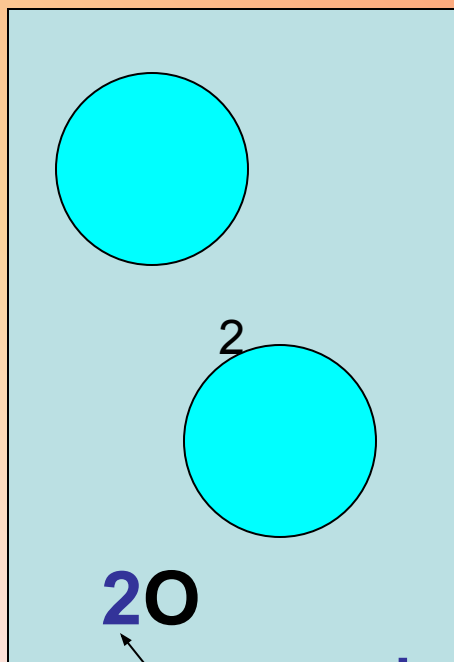
Химические формулы



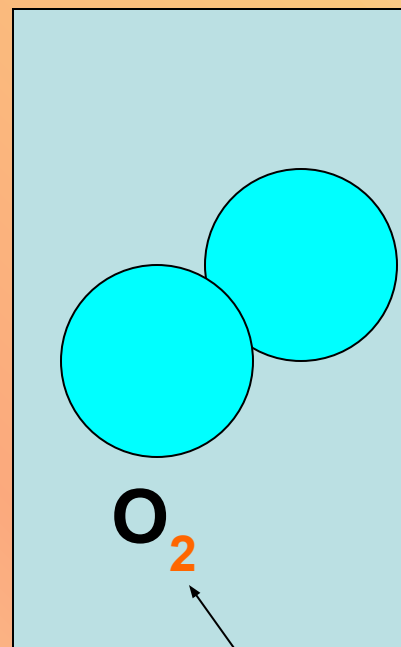
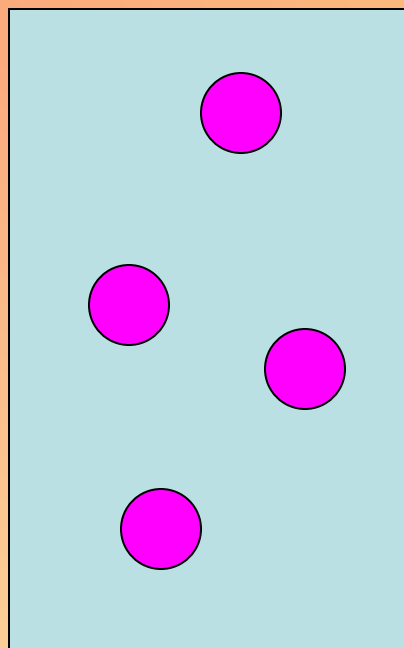
- Атом кислорода



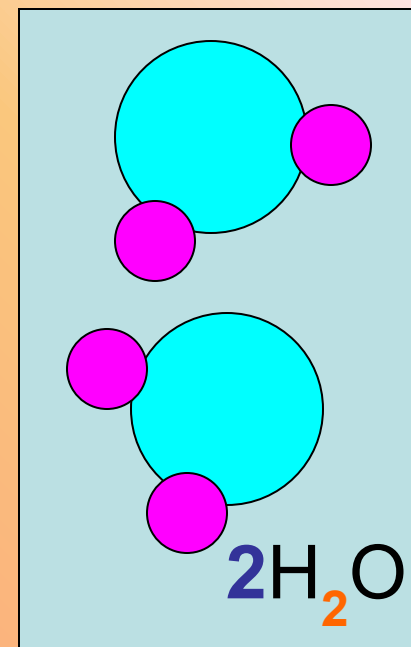
- Атом водорода



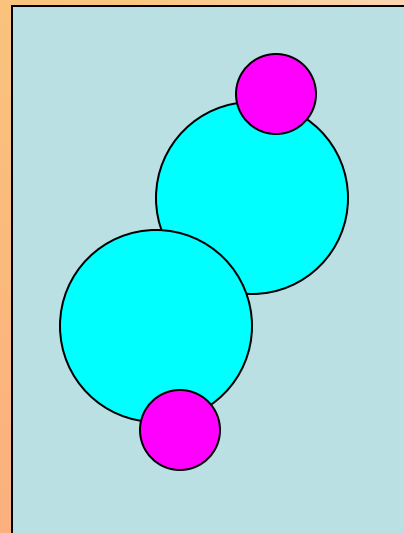
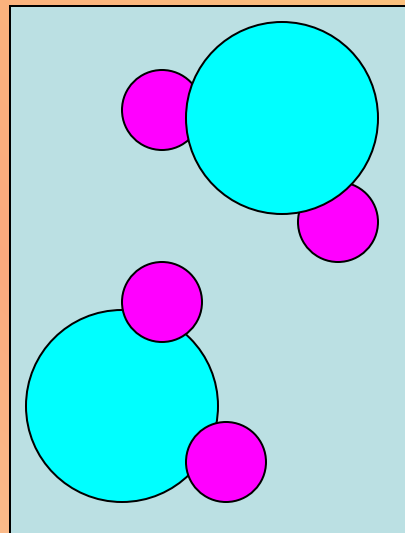
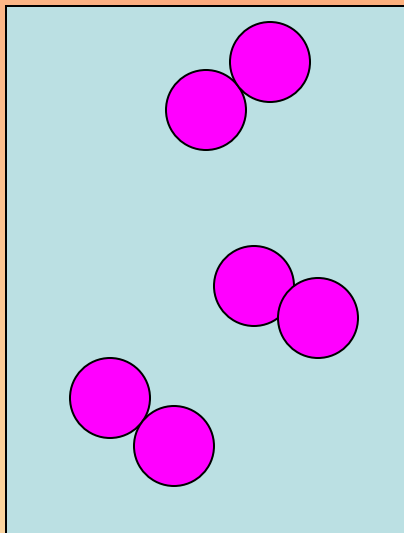
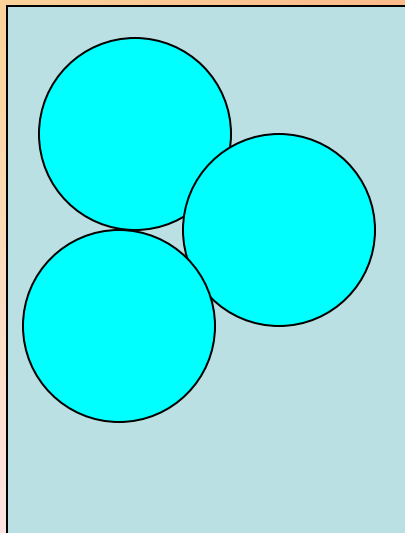
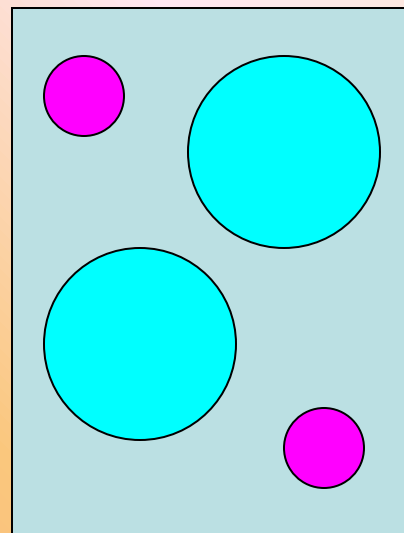
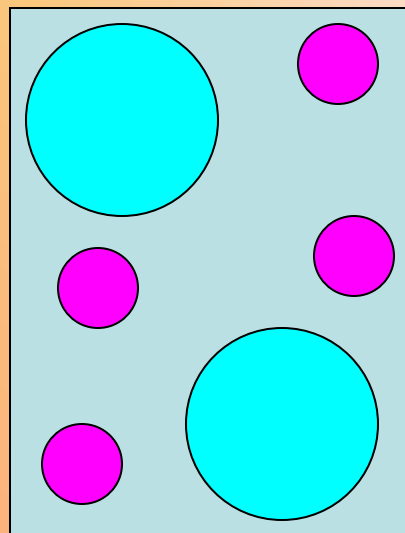
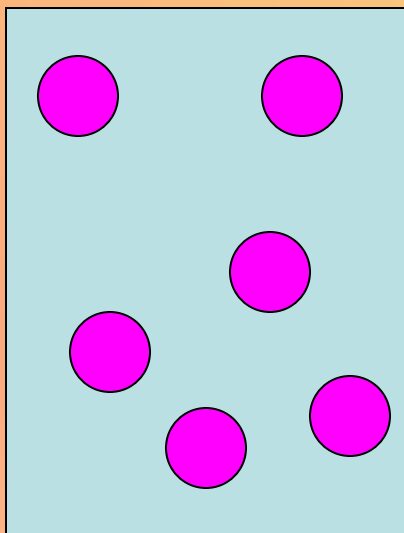
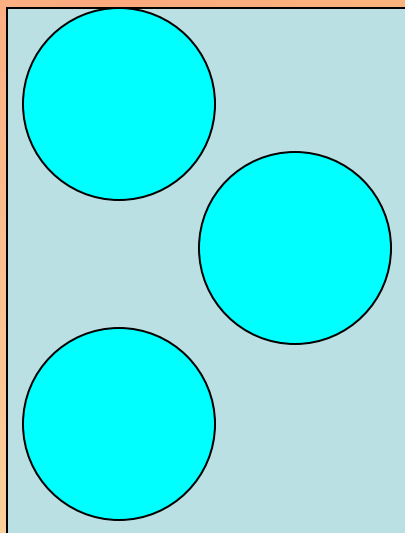
коэффициент



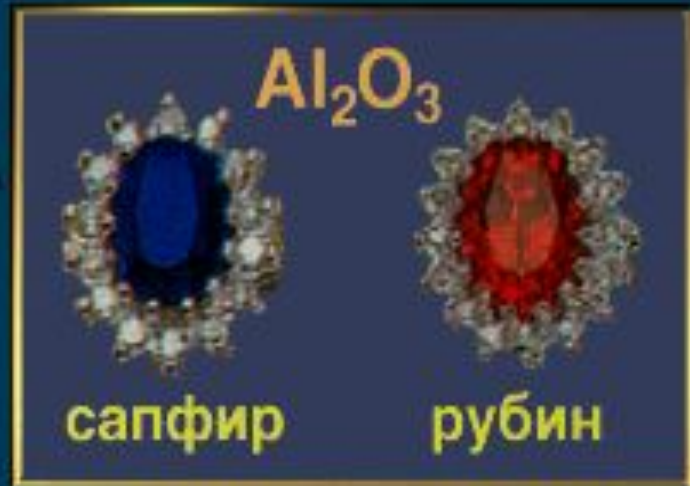
индекс



Запишите химические формулы



Химические формулы



Химические формулы

- 1. **Индекс** показывает
• 2. **Коэффициент** показывает
- 3. **Индекс** записывают
- 4. **Коэффициент** записывают
- 5. Условная запись состава вещества с помощью химических и математических знаков называется.....