

ПРОСТЫЕ ВЕЩЕСТВА

ПРОСТЫЕ ВЕЩЕСТВА — МЕТАЛЛЫ

1. Металлы (М) располагаются в - группах, или в нижней части - групп.
(каждый элемент римской цифры поместите в отдельную клеточку).

Только из металлов состоят группы. (укажите тип группы — А или В)

2. У атомов металлов — электрона во внешнем электронном слое и сравнительно большой атома. Атомы металлов имеют тенденцию к внешние электронов.

3. Простые вещества — металлы состоят из -, связанных химической связью, которую можно отобразить общей схемой:

4. Все М — твёрдые вещества, кроме . Самые мягкие металлы группы, самый твёрдый — .

5. М обладают - и проводностью и имеют блеск.

6. Олово обладает свойством образовывать два простых вещества - и , т. е. свойством .

7. Выберите названия простых веществ — металлов. Из букв, соответствующих правильным ответам, вы составите название металла, которое в переводе с греческого означает «камень» .

- | | | |
|-------------|-------|---|
| а) бром | _____ | Ф |
| б) магний | _____ | Л |
| в) кальций | _____ | И |
| г) кислород | _____ | Р |
| д) медь | _____ | Т |
| е) неон | _____ | А |
| ж) золото | _____ | И |
| з) ртуть | _____ | Й |

8. **Неверны** следующие утверждения, характеризующие металлы:

- 1) имеют металлический блеск
- 2) проводят электричество
- 3) атомы этих элементов отдают электроны с внешнего слоя
- 4) при обычных условиях — твёрдые
- 5) непластичные и нековкие

Ответ. _____

9. Выберите четыре самых электропроводных металла (цифры расположите в порядке убывания электропроводности) из следующего перечня*:

- | | |
|------------|-------------|
| 1) золото | 5) марганец |
| 2) калий | 6) железо |
| 3) серебро | 7) магний |
| 4) натрий | 8) алюминий |

Ответ. _____