

ПРОСТЫЕ ВЕЩЕСТВА ПРОСТЫЕ ВЕЩЕСТВА — НЕМЕТАЛЛЫ

1. Неметаллы (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 неметаллов _____ электрона во внешнем электронном слое и сравнительно большой _____ атома. Атомы неметаллов имеют тенденцию к _____ внешние электронов.
3. Простые вещества — неметаллы состоят из _____ , _____ связанных _____ химической связью, которую можно отобразить общей схемой:

-
4. Все НМ — 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. _____