# Проверочная работа по теме: Вещества, превращения веществ, периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева.

Работу выполнил(а): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Класс: \_\_\_\_\_\_ Дата: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Заполните пустые клетки русскими названиями следующих химических элементов:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **3** |  |  |  |  | **8** |  |
| **1** |  |  | **4** | **5** |  | **7** |  |  |
|  |  |  |  |  | **6** |  |  | **9** |
| **10** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. C

2. O

3. Al

4. N

5. Zn

6. J

7. P

8. H

9. Pb  
10. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. Вычислите относительные молекулярные массы веществ:

*а) C3H8\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ б)Cu2S \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*в) NH3\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ г) MgO \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

3. Рассчитайте массовую долю каждого элемента в :

Cu2S и MgO.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4. Какую информацию о веществе несет его химическая формула – HNO3 (азотная кислота)?

5. Составьте формулу вещества, состоящего:

а) Из двух атомов калия и одного атома кислорода \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

б) Из одного атома углерода и двух атомов кислорода \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6. Подчеркните названия простых веществ:

а) вода, б) углекислый газ, в)железо, г) ртуть, д)поваренная соль.

7. Из предложенного перечня явлений подчеркните только химические реакции:

а) горение лучины, б) растворение в воде сахара, в) ржавление железной проволоки, г) образование инея, д) таяние льда, е) гниение пищевых остатков.

8. Сравните свойства веществ:

Какие свойства каждой пары веществ позволяют отличить их друг от друга?

а) поваренной соли и сахара, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

б) меди и алюминия, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

в) мела и сахара, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

г) серы и угля. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_