**Кроссворд «Химические элементы»**

**Команда «Молекула»**

**МОУ Прозоровская СОШ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   |   |   |   |   | **1** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | **C:\Users\Елена\Desktop\Химия\004048_1417642848.png**  |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | **7** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   | **8** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   | **2** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | **3** |   |   |   |   |   |   |   |   |   | **9** |   |   |   |   |   |   |   | **18** |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | **10** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   | **11** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | **19** |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   | **12** |   |   |   |   |   |   |   |   |   | **16** |   |   |   |   | https://im0-tub-ru.yandex.net/i?id=94019277bf0d23712f097e03ffb2468f-sr&n=13  |   |   |   |   |   |
|   | **4** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| **5** |   |   |   |   |   |   |   |   | **13** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | **17** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   | **15** |   | **14** |   |   |   |   |   |   | **C:\Users\Елена\Desktop\Химия\flasks.gif**  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   | **6** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

**По горизонтали:**

3. Говорят, что римляне выродились и «вымерли» потому что делали из него водопроводные трубы и ели из посуды, сделанной из этого элемента. О каком химическом элементе идёт речь?

5. От какого металла нужно отрезать одну треть, чтобы получить известную кость скелета животного или человека?

6. Какой металл и планета Солнечной системы имеют одно и то же название?

8. Металлический эквивалент молчания?

10. Какой элемент сыграл роковую роль в жизни Наполеона Бонапарта?

12. Этот элемент напоминает название морского животного, в котором рыбы-клоуны нашли для себя убежище.

13. Неметалл, известный с древнейших времен. Простое вещество используют для приготовления красок, косметических и медицинских препаратов, уничтожения вредных насекомых.

14. Известный «автомобильный король» Форд сказал «Если бы не было …,- не было бы автомобиля». О каком металле говорил Форд?

17. Самый лёгкий после водорода газ. Он более чем в 7 раз легче воздуха.

19. Император Наполеон III на банкете велел подать для почётных гостей приборы из очень дорогого серебристо-белого металла. А всем прочим было обидно до слёз: им пришлось пользоваться обычной золотой и серебряной посудой. Из чего были изготовлены вилки?

**По вертикали:**

1. Этот элемент говорит о древних божествах в Древней Греции, которых Боги Олимпа снизвергли в Тартар. Назовите этот элемент.

2. Самый тугоплавкий металл, который используется в лампе накаливания?

4. Какой химический элемент назван в честь Луны?

7. Жидкий, ядовитый металл, поражающий кроветворную, нервную систему и почки человека.

11. Название какого элемента в переводе на русский язык означает безжизненный?

15. Какой неметалл академик А. Е. Ферсман называл «элементом жизни и мысли»?

16. Какой элемент находится в шашках, порохе, спичках и легко воспламеняется?

18. Этот металл способствует свертыванию крови?

**КЛЮЧЕВОЕ СЛОВО**

**9.** Это элемент был впервые получен в начале 1955 г. в Радиационной лаборатории Калифорнийского университета. Он знаменателен не только тем, что с него начинается счет второй сотни химических элементов, но и тем, что назван в честь великого ученого-химика.

**Правильные**  **ответы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   |   |   |   |   | **1** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   | т |   |   |   |   |   |   |   |   | **7** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   | и |   |   |   |   |   |   |   |   | р |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   | т |   |   |   | **8** | з | о | л | о | т | о |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   | **2** |   | а |   |   |   |   |   |   |   |   | у |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | **3** | с | в | и | н | е | ц |   |   |   | **9** |   |   | т |   |   |   |   | **18** |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   | о |   |   |   |   |   |   | **10** | м | ы | ш | ь | я | к |   |   | к |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   | л |   |   |   | **11** |   |   |   | е |   |   |   |   |   |   | **19** | а | л | ю | м | и | н | и | й |
|   |   |   | ь |   |   | **12** | а | к | т | и | н | и | й |   |   | **16** |   |   | л |   |   |   |   |   |   |   |
|   | **4** |   | ф |   |   |   | з |   |   |   | д |   |   |   |   | м |   |   | ь |   |   |   |   |   |   |   |
| **5** | с | е | р | е | б | р | о |   | **13** | с | е | р | а |   |   | а |   |   | ц |   |   |   |   |   |   |   |
|   | е |   | а |   |   |   | т |   |   |   | л |   |   |   | **17** | г | е | л | и | й |   |   |   |   |   |   |
|   | л |   | м |   |   |   |   |   |   |   | е |   |   |   |   | н |   |   | й |   |   |   |   |   |   |   |
|   | е |   |   |   |   |   |   | **15** |   | **14** | в | а | н | а | д | и | й |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | н |   |   |   |   |   |   | ф |   |   | и |   |   |   |   | й |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   | **6** | п | л | у | т | о | н | и | й |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   | с |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   | ф |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   | о |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   | р |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |