**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** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

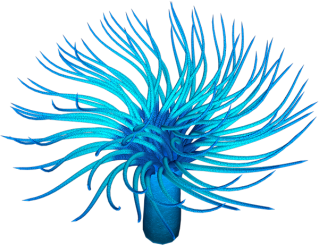
**По горизонтали:**

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?

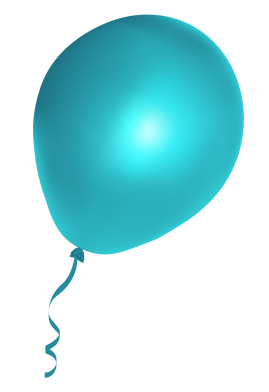
6. Какой металл и планета Солнечной системы имеют одно и то же название?

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 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |