**Кроссворд № 1 «Вещества – указатели».**

Создан cовместно с [Кроссгеном](https://biouroki.ru/workshop/crossgen.html)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **4** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **10** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **9** |
|  |  |  |  |  |  |  | **5** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **6** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **8** |  |  |
|  |  |  | **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **11** |  |  |  |  |  |  |  | **7** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Вопросы:

1. То, из чего состоят тела.

2. Вещества –«указатели».

3. Наука о веществах и их свойствах.

4. Элемент, у которого в ядре атома 33 протона.  
5. Элемент 4 группы побочной подгруппы.  
6. Явление, в результате которого из одних веществ образуются другие.  
7. Ученый, предложивший планетарную модель строения атома.  
8. Признаки, по которым одни вещества отличаются от других.  
9. Горизонтальный ряд элементов, начинающийся щелочным металлом и заканчивающийся инертным газом.  
10. Вещества, состоящие из двух элементов.

11. Показывает число атомов в молекуле.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **4** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | м |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **10** | б | и | н | а | р | н | ы | е |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ш |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |  |  | ь |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **3** | х | и | м | и | я |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | н |  |  | к |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | д |  |  |  |  |  |  |  | **9** |
|  |  |  |  |  |  |  | **5** | т | и | т | а | н |  |  |  |  | п |
|  |  |  |  |  | **6** |  |  |  | к |  |  |  |  |  |  |  | е |
|  |  |  |  |  | р |  |  |  | а |  |  |  |  |  | **8** |  | р |
|  |  |  | **1** | в | е | щ | е | с | т | в | о |  |  |  | с |  | и |
|  |  |  |  |  | а |  |  |  | о |  |  |  |  |  | в |  | о |
| **11** | и | н | д | е | к | с |  | **7** | р | е | з | е | р | ф | о | р | д |
|  |  |  |  |  | ц |  |  |  | ы |  |  |  |  |  | й |  |  |
|  |  |  |  |  | и |  |  |  |  |  |  |  |  |  | с |  |  |
|  |  |  |  |  | я |  |  |  |  |  |  |  |  |  | т |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | в |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | а |  |  |