

## Дмитрий Менделеев

### A. Read the text about the invention of the periodic table and mark the statements below true or false.

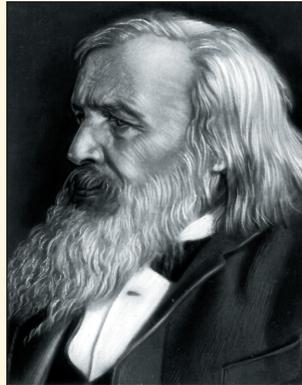
#### Как Д.И. Менделеев открыл периодический закон

Даже современные учёные не понимают, как Менделеев смог создать свою таблицу химических элементов в то время, когда наука располагала<sup>1</sup> очень бедными данными<sup>2</sup> в этой области<sup>3</sup>. Чтобы объяснить этот парадокс придумали<sup>4</sup> легенду – будто бы периодическая таблица Дмитрию Ивановичу просто приснилась<sup>5</sup>.

А может быть, эту шутку запустил<sup>6</sup> сам учёный? Он всегда любил розыгрыши<sup>7</sup>. Однажды, когда один журналист спросил его о таблице: «Как вам пришла в голову эта идея?», Менделеев ответил: «Уж точно не так, как вам, дорогой! Сидите себе, сидите, и вдруг получаете пятак<sup>8</sup> за строчку<sup>9</sup>. А я над ней двадцать лет думал».

Думал Менделеев над своей задачей – как систематизировать химические элементы – действительно беспрестанно<sup>10</sup>. В начале 1869 года его друзья стали замечать, что он стал очень нервным и почти не спал. Он всё время перебирал<sup>11</sup> визитные карточки, на обратной<sup>12</sup> стороне которых он написал всё, что было известно об элементах. Он везде и всегда перекладывал<sup>13</sup> эти визитки, но системы не получалось.

Исторический момент случился первого марта. Вот как его описывает сам учёный: «В течение нескольких недель я спал урывками<sup>14</sup>, пытаюсь<sup>15</sup> найти тот магический принцип, который сразу привёл бы в порядок<sup>16</sup> весь накопленный<sup>17</sup> за 15 лет материал. И вот в одно прекрасное утро, проведя бессонную ночь и отчаявшись<sup>18</sup> найти решение, я, не раздеваясь, лёг на диван в кабинете и заснул<sup>19</sup>. И во сне<sup>20</sup> мне совершенно явственно<sup>21</sup> представилась таблица. Я тут же проснулся и набросал<sup>22</sup> увиденную во сне таблицу на бумаге». В 1869 году Менделеев опубликовал первый вариант



своей таблицы, в которой открыл периодический закон, что «свойства<sup>23</sup> элементов стоят в периодической зависимости от их атомного веса<sup>24</sup>». Интересно, что таблица предсказывала<sup>25</sup> существование элементов, которые тогда были ещё неизвестны науке.

Лет шесть наука не обращала практически никакого внимания на открытие Менделеева. Но потом нашли новый элемент – галлий, который по своим свойствам точно совпадал<sup>26</sup> с «предсказанием» Менделеева. Не совпала только его плотность<sup>32</sup>. Менделеев был невозмутим<sup>33</sup>: «Вы можете назвать его хоть японием, – говорил он, – но плотность определена неверно». Так и случилось. И когда стали открывать новые элементы, их свойства всегда оказывались именно такими, какими предсказал их Дмитрий Иванович.

#### Верно или неверно? True or False?

1. It took Mendeleev two months to come up with the Periodic Table.
2. Mendeleev used calling cards to organize elements in a system.
3. Mendeleev published the table six years after he invented it.
4. The qualities of new elements discovered matched their descriptions predicted by the scientist.

#### B. Химические элементы. Some common elements

Connect the letters referring to the elements with their Russian names.

O	H	Fe	Ca	Ag	Au	Hg	C
---	---	----	----	----	----	----	---

серебро, кальций, кислород, золото, ртуть  
водород, углерод, железо

#### B. It is commonly believed that Mendeleev invented vodka. Listen to a radio program excerpt and say if this is a myth or truth.



For links to audio materials, visit [russianlife.com/uchites](http://russianlife.com/uchites)

1. have 2. data 3. field 4. invent 5. dream 6. launch 7. practical joke 8. five kopeks 9. line 10. constantly 11. sort 12. reverse 13. rearrange 14. in snatches 15. trying 16. order 17. amassed 18. despondent 19. fall asleep 20. sleep/dream 21. clearly 22. sketch 23. quality 24. weight 25. predict 26. match 27. density 28. imperturbed