

Областной конкурс исследовательских работ и творческих проектов  
дошкольников и младших школьников «Юный исследователь»

# Загадочный Менделеев

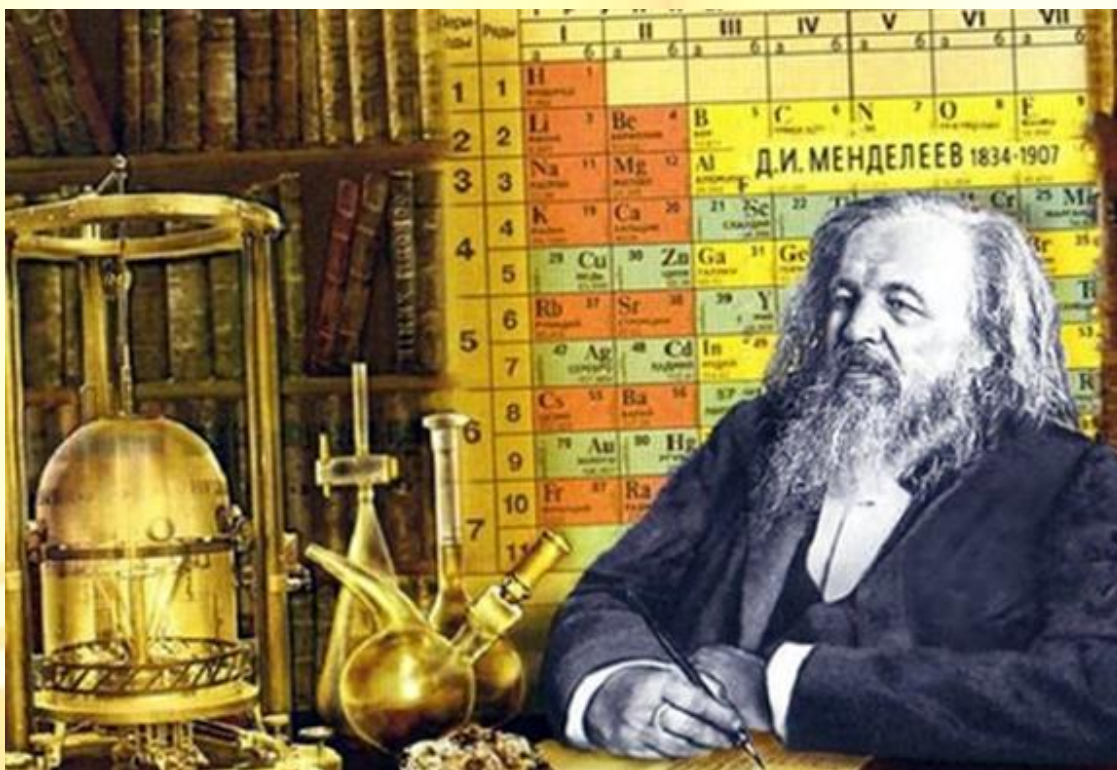


Работу выполнил  
ученик 4 И класса  
Чудин Никита  
Место выполнения работы:  
МБОУ СОШ №4  
г. Рассказово



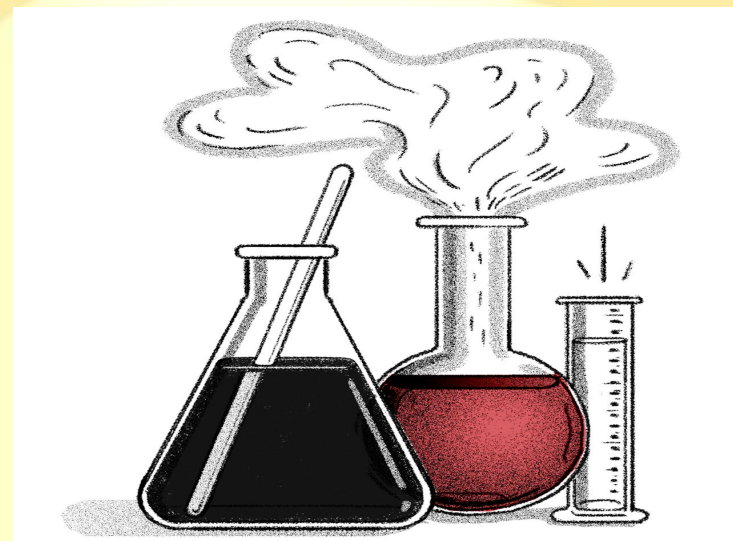
Руководитель работы  
учитель начальных классов  
МБОУ СОШ №4  
г. Рассказово  
Протасевич Нина Анатольевна

На классном часе в этом году я услышал интересные истории о великих людях нашей страны. Мое особое внимание остановилось на человеке со звучной фамилией Менделеев, которому в этом году отмечают **185 лет со дня рождения**. Великого русского ученого - энциклопедиста, профессора, члена - корреспондента Императорской Санкт-Петербургской академии наук я совсем его не знал. Мне стало очень интересно узнать побольше об этом человеке. Вот что у меня получилось....



# Цель работы:

выяснить, почему Д.И.Менделеева считают великим гением во всем мире



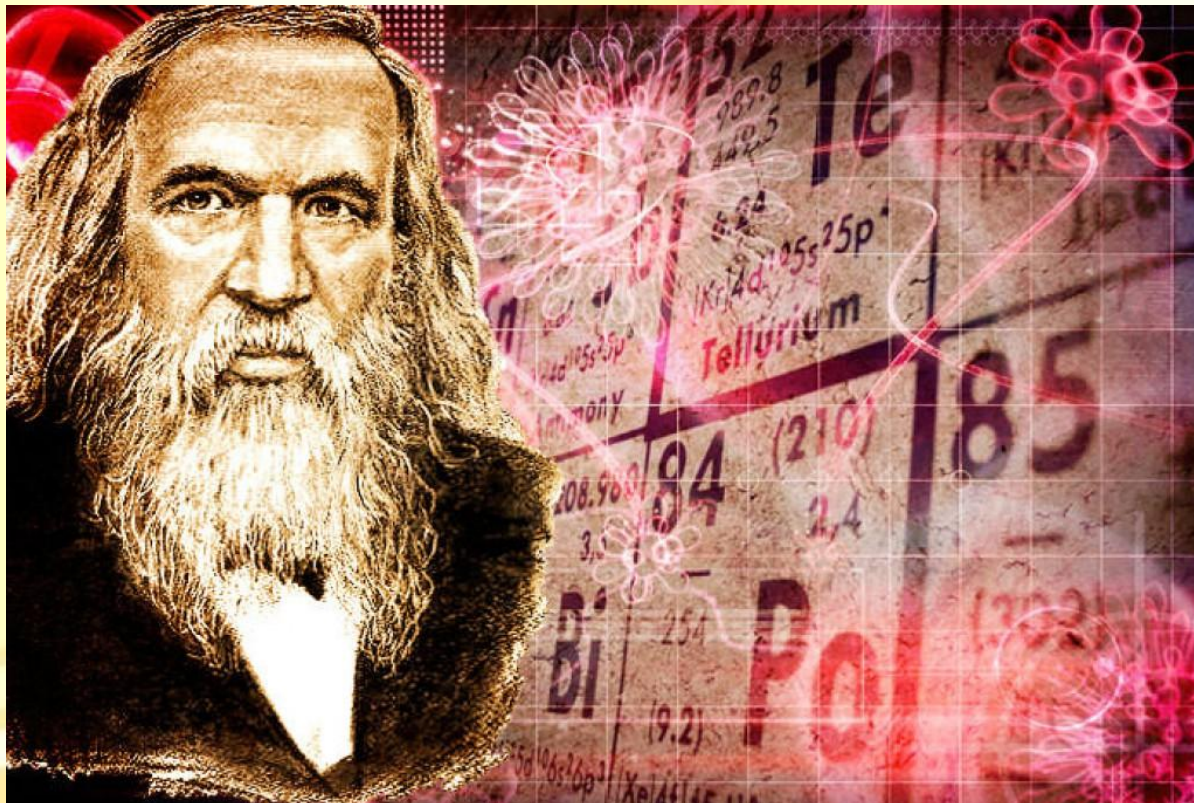
# Задачи:

1. Провести анкетирование одноклассников по вопросу :каких великих людей они лучше всего знают.
- 2.Найти ответы на свои вопросы в интернете и любых литературных книгах библиотеки.
- 3.Составить перечень достижений Менделеева.
- 4.Сделать вывод, подтверждающий или опровергающий гипотезу.



# Мое предположение

Д.И.Менделеев –это самый загадочный гений для всех поколений.



# Анкетирование



# Кто такой Д.И.Менделеев?

Когда я задал такой вопрос и стал искать ответы, то никак не мог понять почему Менделеева называли химиком.

Есть любопытный факт: из всех его работ химии посвящено лишь около 10%. Все остальные его работы охватывают науки — геология, метрология, физика, экономика.



# Кто такой Д.И. Менделеев?

Чем больше я искал, тем интереснее было.

Д.И. Менделеев родился

27 января 1834 года

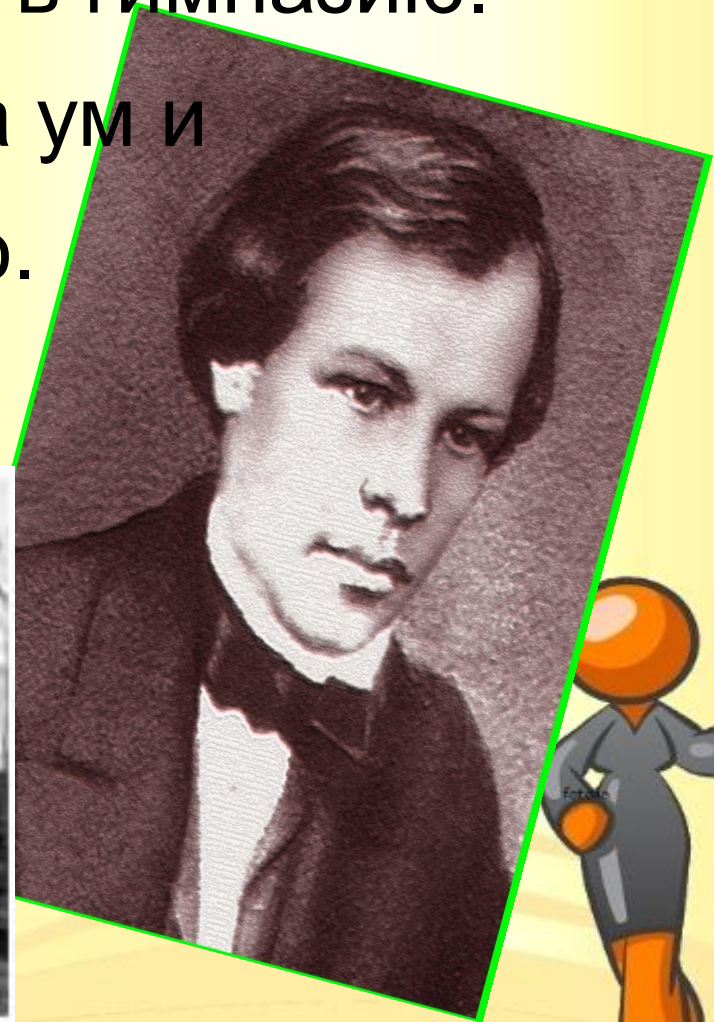
семнадцатым ребёнком в семье



# Кто такой Д.И. Менделеев?

В 13 лет Дмитрий поступил в гимназию.

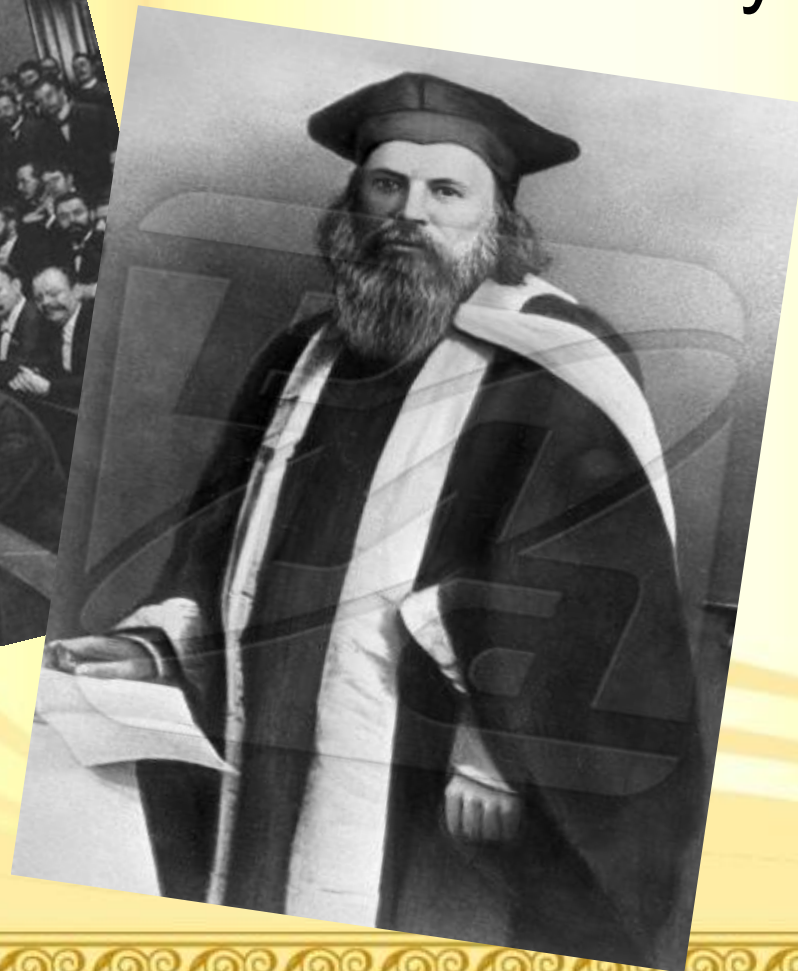
Учился плохо, но взялся за ум и окончил с золотой медалью.





# Кто такой Д.И. Менделеев?

Менделеев прошел путь от простого учителя гимназии в Одессе до профессора Петербургского технического института.



# Кто такой Д.И. Менделеев?

У Менделеева было 2 жены и шестеро детей.



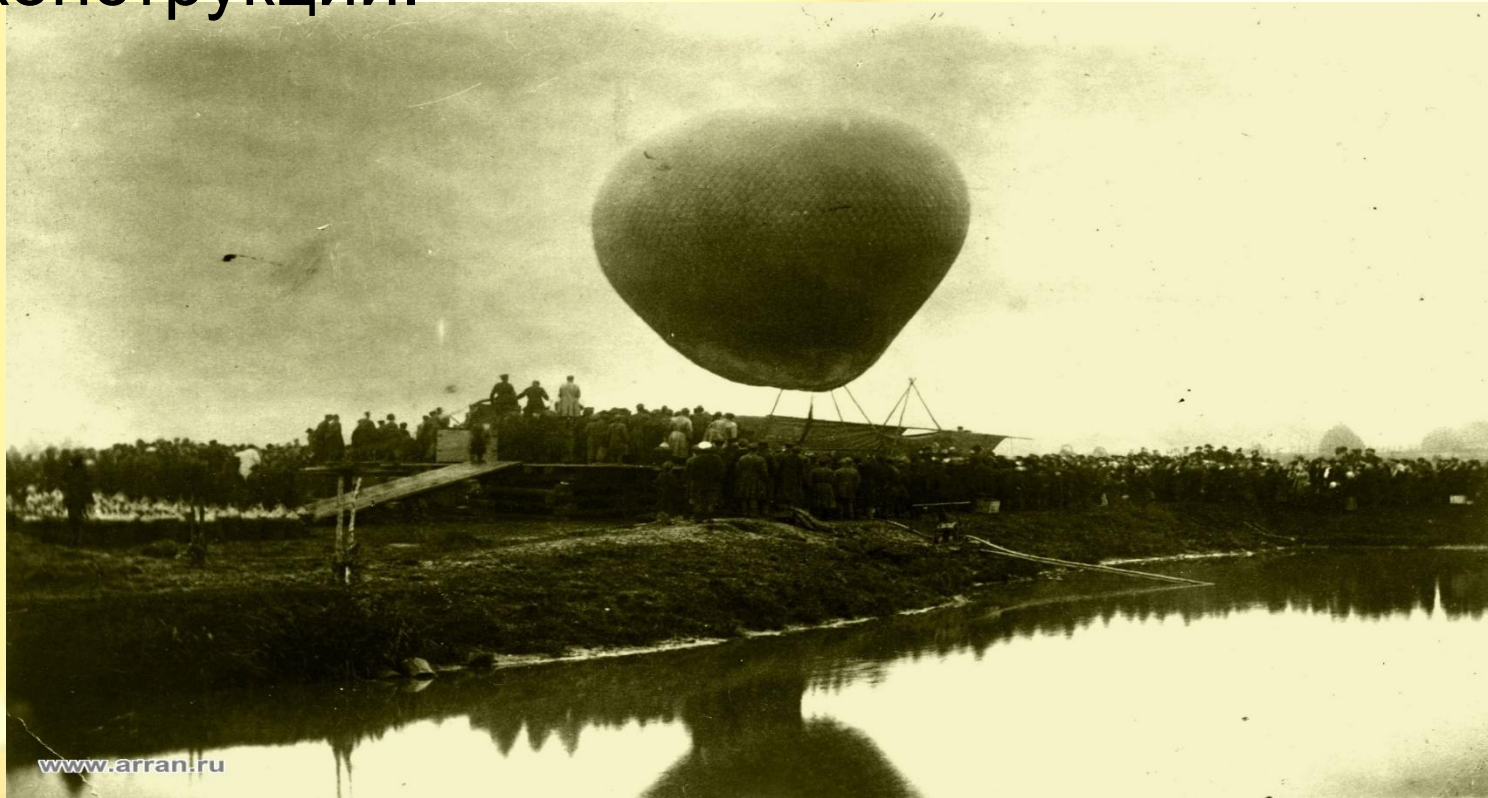
# Кто такой Д.И. Менделеев?

Одним из хобби Менделеева было собственноручное изготовление чемоданов.



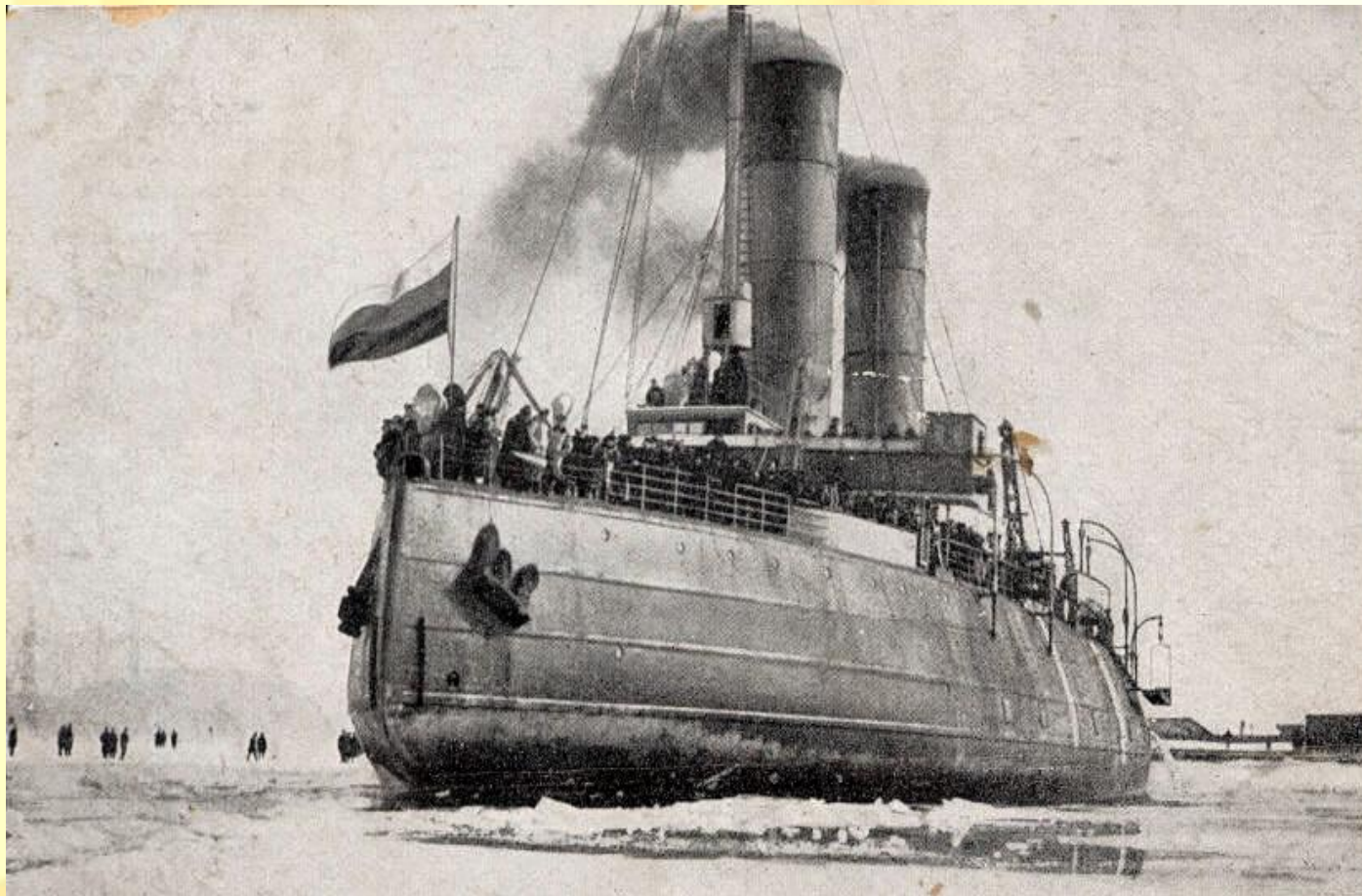
# Кто такой Д.И.Менделеев?

Подобно Леонардо да Винчи, Менделеев увлекался проектами летательных аппаратов. Однажды он даже поднялся на высоту в 3 километра на воздушном шаре собственной конструкции.



# Кто такой Д.И.Менделеев?

Именно Менделеев разработал проект первого в мире арктического ледокола.



# Кто такой Д.И. Менделеев?

Вопреки распространённому мифу, свою знаменитую периодическую таблицу учёный придумал спустя годы напряжённого труда, а не увидел её во сне.

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ЭЛЕМЕНТОВ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА																			
	I											VII	VIII						
1	1	<b>H</b> <sup>1</sup> 1,01 ВОДОРОД											(H)	2	<b>He</b> <sup>2</sup> 4,00 ГЕЛИЙ				
2	2	<b>Li</b> <sup>3</sup> 6,94 ЛИТИЙ	<b>Be</b> <sup>4</sup> 9,01 БЕРИЛЛИЙ	10,81	<b>B</b> <sup>5</sup> 10,81 БОР	<b>C</b> <sup>6</sup> 12,01 УГЛЕРОД	14,01	<b>N</b> <sup>7</sup> 14,01 АЗОТ	<b>O</b> <sup>8</sup> 16,00 КИСЛОРОД	19,00	<b>F</b> <sup>9</sup> 19,00 ФТОР	20,18	<b>Ne</b> <sup>10</sup> 20,18 НЕОН						
3	3	<b>Na</b> <sup>11</sup> 22,99 НАТРИЙ	<b>Mg</b> <sup>12</sup> 24,31 МАГНИЙ	26,98	<b>Al</b> <sup>13</sup> 26,98 АЛЮМИНИЙ	28,09	<b>Si</b> <sup>14</sup> 28,09 КРЕМНИЙ	30,97	<b>P</b> <sup>15</sup> 30,97 ФОСФОР	32,06	<b>S</b> <sup>16</sup> 32,06 СЕРА	35,45	<b>Cl</b> <sup>17</sup> 35,45 ХЛОР	39,95	<b>Ar</b> <sup>18</sup> 39,95 АРГОН				
4	4	<b>K</b> <sup>19</sup> 39,10 КАЛИЙ	<b>Ca</b> <sup>20</sup> 40,08 КАЛЬЦИЙ	<b>Sc</b> <sup>21</sup> 44,96 СКАНДИЙ	<b>Ti</b> <sup>22</sup> 47,90 ТИТАН	<b>V</b> <sup>23</sup> 50,94 ВАНАДИЙ	<b>Cr</b> <sup>24</sup> 52,00 ХРОМ	<b>Mn</b> <sup>25</sup> 54,94 МАРГАНЕЦ	<b>Fe</b> <sup>26</sup> 55,85 ЖЕЛЕЗО	<b>Co</b> <sup>27</sup> 58,93 КОБАЛЬТ	<b>Ni</b> <sup>28</sup> 58,70 НИКЕЛЬ								
5	5	<b>Cu</b> <sup>29</sup> 63,55 МЕДЬ	<b>Zn</b> <sup>30</sup> 65,38 ЦИНК	69,72	<b>Ga</b> <sup>31</sup> 69,72 ГАЛЛИЙ	72,59	<b>Ge</b> <sup>32</sup> 72,59 ГЕРМАНИЙ	74,92	<b>As</b> <sup>33</sup> 74,92 МЫШЬЯК	78,96	<b>Se</b> <sup>34</sup> 78,96 СЕЛЕН	79,90	<b>Br</b> <sup>35</sup> 79,90 БРОМ	83,80	<b>Kr</b> <sup>36</sup> 83,80 КРИПТОН				
6	6	<b>Rb</b> <sup>37</sup> 85,47 РУБИДИЙ	<b>Sr</b> <sup>38</sup> 87,62 СТРОНЦИЙ	<b>Y</b> <sup>39</sup> 88,91 ИТРИЙ	<b>Zr</b> <sup>40</sup> 91,22 ЦИРКОНИЙ	<b>Nb</b> <sup>41</sup> 92,91 НИОБИЙ	<b>Mo</b> <sup>42</sup> 95,94 МОЛИБДЕН	<b>Tc</b> <sup>43</sup> 98,91 ТЕХНЕЦИЙ	<b>Ru</b> <sup>44</sup> 101,07 РУТЕНИЙ	<b>Rh</b> <sup>45</sup> 102,91 РОДИЙ	<b>Pd</b> <sup>46</sup> 106,42 ПАЛЛАДИЙ								
7	7	<b>Ag</b> <sup>47</sup> 107,87 СЕРЕБРО	<b>Cd</b> <sup>48</sup> 112,41 КАДМИЙ	114,82	<b>In</b> <sup>49</sup> 114,82 ИНДИЙ	118,69	<b>Sn</b> <sup>50</sup> 118,69 ОЛОВО	121,75	<b>Sb</b> <sup>51</sup> 121,75 СУРЬМА	127,60	<b>Te</b> <sup>52</sup> 127,60 ТЕЛЛУР	126,90	<b>I</b> <sup>53</sup> 126,90 ИОД	131,30	<b>Xe</b> <sup>54</sup> 131,30 КСЕНОН				
8	8	<b>Cs</b> <sup>55</sup> 132,91 ЦЕЗИЙ	<b>Ba</b> <sup>56</sup> 137,33 БАРИЙ	<b>La</b> <sup>57</sup> 138,91 ЛАНТАН	<b>Hf</b> <sup>72</sup> 178,49 ГАФНИЙ	<b>Ta</b> <sup>73</sup> 180,95 ТАНТАЛ	<b>W</b> <sup>74</sup> 183,85 ВОЛЬФРАМ	<b>Re</b> <sup>75</sup> 186,21 РЕНИЙ	<b>Os</b> <sup>76</sup> 190,20 ОСМИЙ	<b>Ir</b> <sup>77</sup> 192,22 ИРИДИЙ	<b>Pt</b> <sup>78</sup> 195,09 ПЛАТИНА								
9	9	<b>Au</b> <sup>79</sup> 196,97 ЗОЛОТО	<b>Hg</b> <sup>80</sup> 200,59 РУТУТЬ	204,37	<b>Tl</b> <sup>81</sup> 204,37 ТАЛЛИЙ	207,20	<b>Pb</b> <sup>82</sup> 207,20 СВИНЕЦ	208,98	<b>Bi</b> <sup>83</sup> 208,98 ВИСМУТ	[209]	<b>Po</b> <sup>84</sup> [209] ПОЛОНИЙ	[210]	<b>At</b> <sup>85</sup> [210] АСТАТ	[222]	<b>Rn</b> <sup>86</sup> [222] РАДОН				
10	10	<b>Fr</b> <sup>87</sup> [223] ФРАНЦИЙ	<b>Ra</b> <sup>88</sup> [226] РАДИЙ	<b>Ac</b> <sup>89</sup> [227] АКТИНИЙ	<b>Ku</b> <sup>104</sup> [261] КУРЧАТОВИЙ	<b>Ns</b> <sup>105</sup> [261] НИЛЬСБОРИЙ	<b>Sg</b> <sup>106</sup> [263] СИБОРГИЙ	<b>Bh</b> <sup>107</sup> [262] БОРИЙ	<b>Hs</b> <sup>108</sup> [265] ХАССИЙ	<b>Hs</b> <sup>109</sup> [268] МЕЙТНЕРИЙ									
* ЛАНТАНОИДЫ																			
58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71						
<b>Ce</b> <sup>140,12</sup> ЦЕРИЙ	<b>Pr</b> <sup>140,91</sup> ПРАЗЕОДИМ	<b>Nd</b> <sup>144,24</sup> НЕОДИМ	<b>Pm</b> <sup>[145]</sup> ПРОМЕТИЙ	<b>Sm</b> <sup>150,40</sup> САМАРИЙ	<b>Eu</b> <sup>151,96</sup> ЕВРОПИЙ	<b>Gd</b> <sup>157,25</sup> ГАДОЛИНИЙ	<b>Tb</b> <sup>158,93</sup> ТЕРБИЙ	<b>Dy</b> <sup>162,50</sup> ДИСПРОЗИЙ	<b>Ho</b> <sup>164,93</sup> ГОЛЬМИЙ	<b>Er</b> <sup>167,26</sup> ЭРБИЙ	<b>Tm</b> <sup>168,93</sup> ТУЛИЙ	<b>Yb</b> <sup>173,04</sup> ИТТЕРБИЙ	<b>Lu</b> <sup>174,97</sup> ЛЮТЕЦИЙ						
** АКТИНОИДЫ																			
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103						
<b>Th</b> <sup>232,04</sup> ТОРИЙ	<b>Pa</b> <sup>231,04</sup> ПРОТАКТИНИЙ	<b>U</b> <sup>238,03</sup> УРАН	<b>Np</b> <sup>237,05</sup> НЕПУНИЙ	<b>Pu</b> <sup>[244]</sup> ПЛУТОНИЙ	<b>Am</b> <sup>[243]</sup> АМЕРИЦИЙ	<b>Cm</b> <sup>[247]</sup> КЮРИЙ	<b>Bk</b> <sup>[247]</sup> БЕРКЛИЙ	<b>Cf</b> <sup>[251]</sup> КАЛИФОРНИЙ	<b>Es</b> <sup>[254]</sup> ЭЙНШТЕЙНИЙ	<b>Fm</b> <sup>[257]</sup> ФЕРМИЙ	<b>Md</b> <sup>[258]</sup> МЕНДЕЛЕВИЙ	<b>(No)</b> <sup>[255]</sup> НОБЕЛИЙ	<b>(Lr)</b> <sup>[256]</sup> ЛОУРЕНСИЙ						



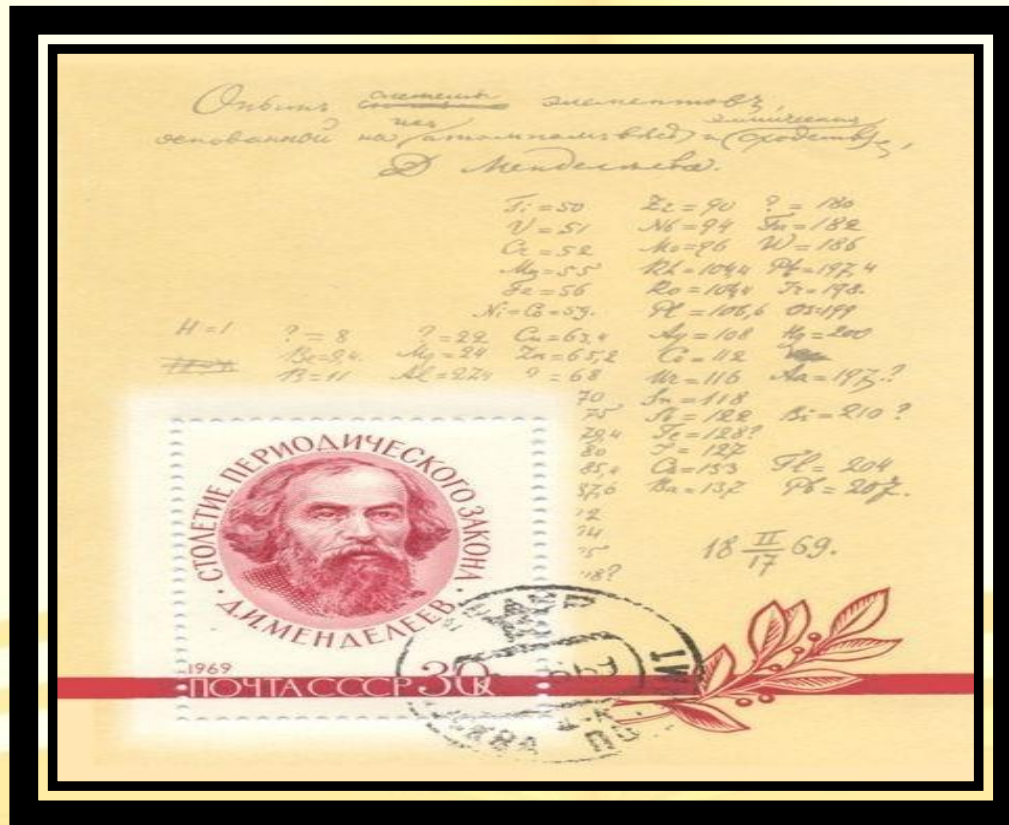
# Кто такой Д.И. Менделеев?

Менделеев побывал на Урале в 1899 году. Там ученый говорил о проблеме по развитию горнодобывающей и металлургической промышленности.



# Кто такой Д.И. Менделеев?

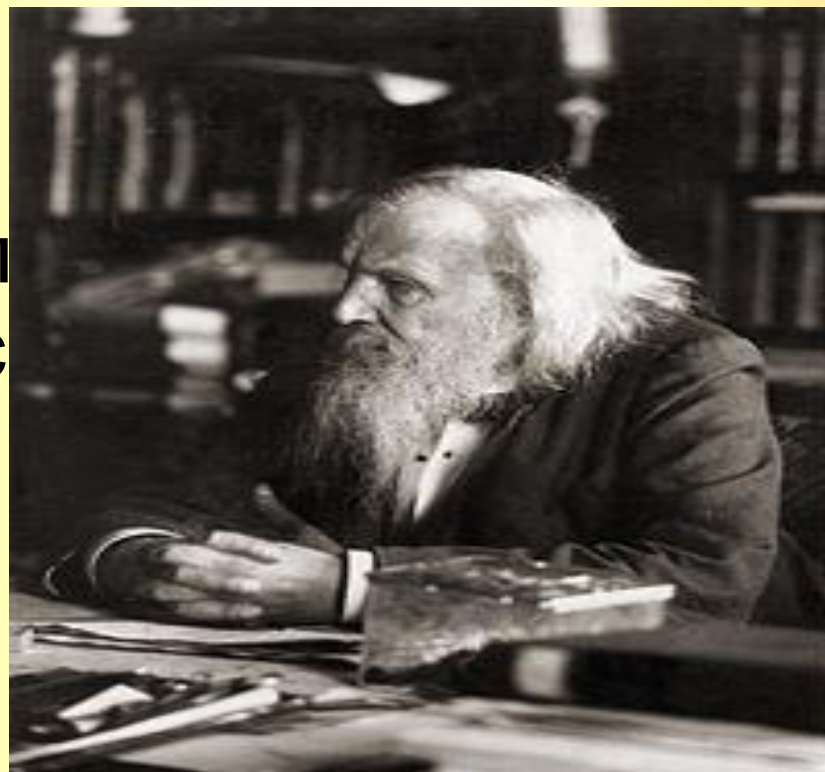
За достижения и заслуги в развитии Урала ученый был избран почетным членом Уральского общества обществознания.





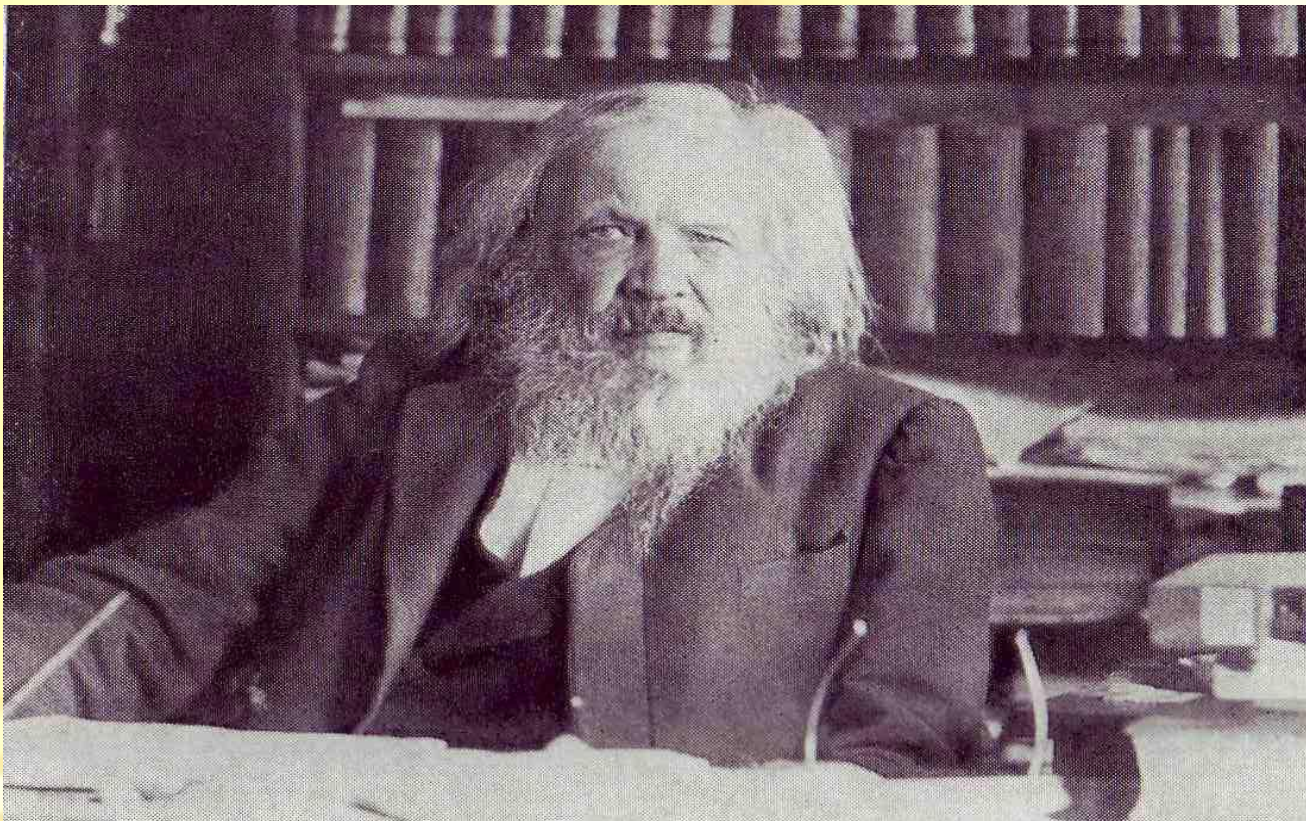
# Кто такой Д.И. Менделеев?

Написал классический труд “Основы химии” (1869-1871), где изложил неорганическую химию с точки зрения периодического закона (еще при жизни автора “Основы химии” издавались **восемь раз** и были переведены на многие **иностранные языки**).



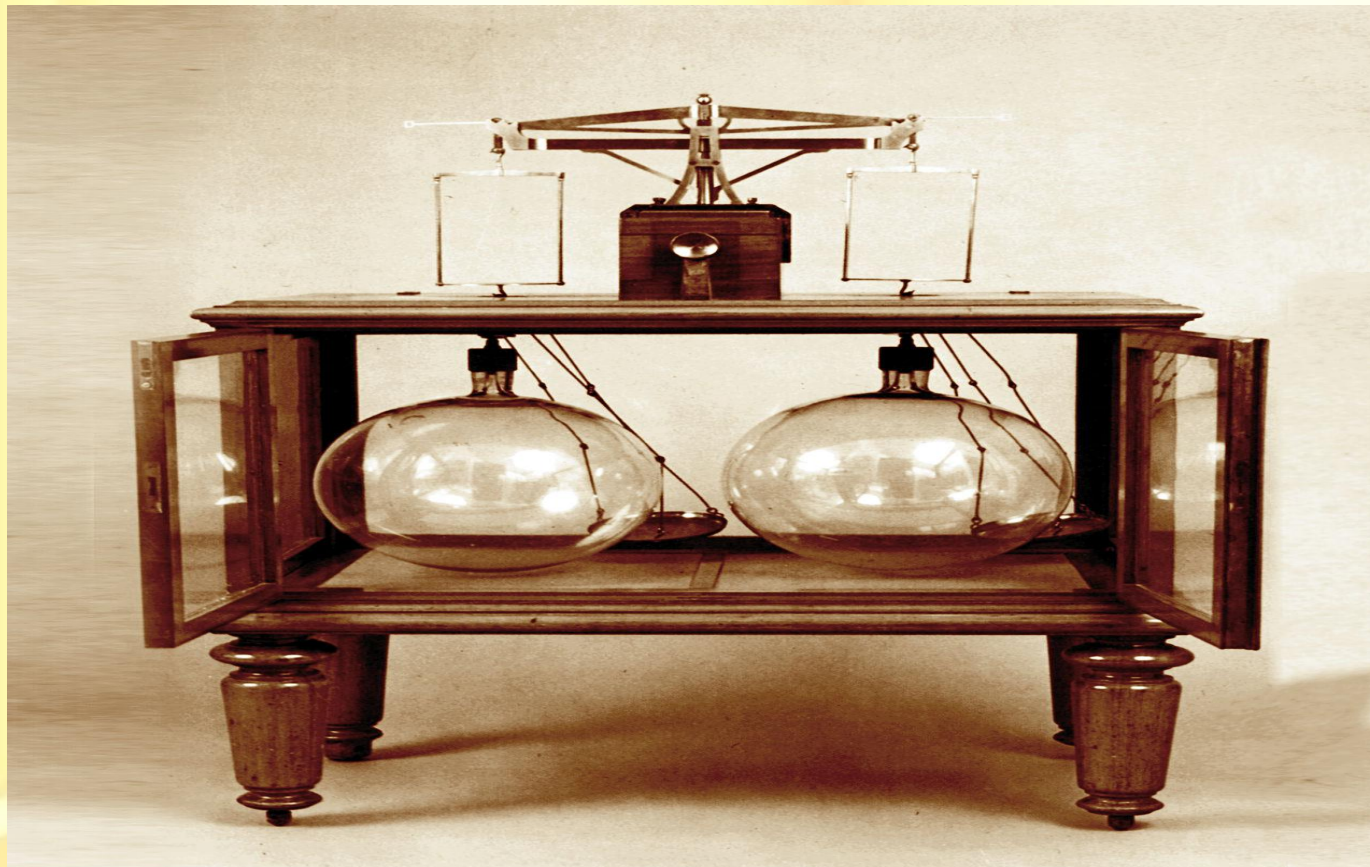
# Кто такой Д.И.Менделеев?

Создал первый русский оригинальный учебник  
“Органическая химия” (1861 году).



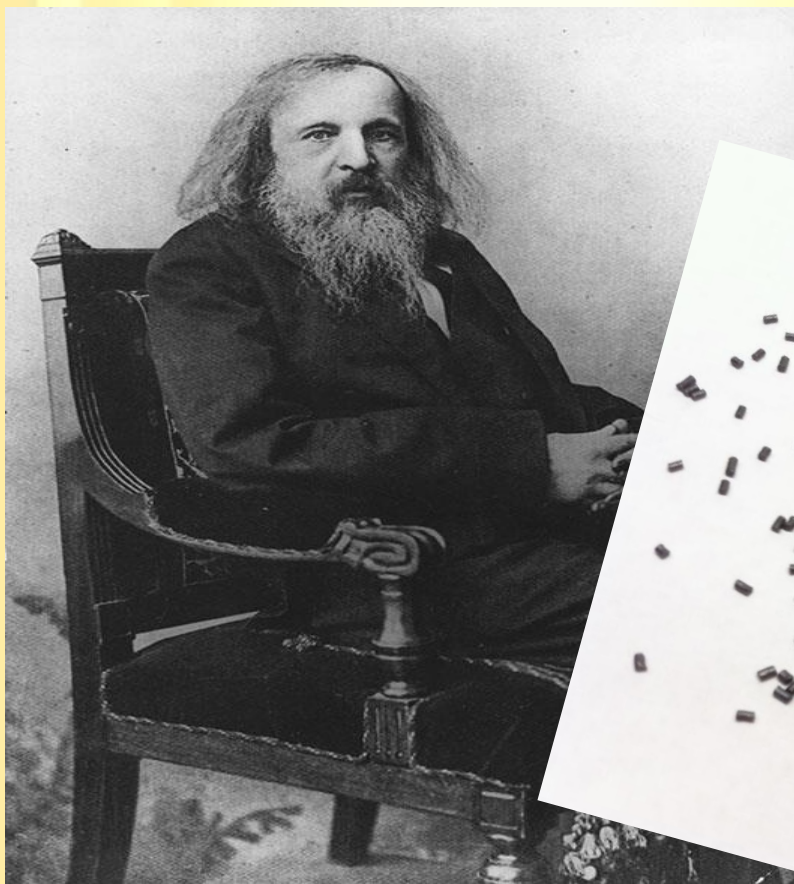
# Кто такой Д.И. Менделеев?

Разработал физическую теорию весов,  
точнейшие приемы взвешивания и основал  
Главную палату мер и весов.



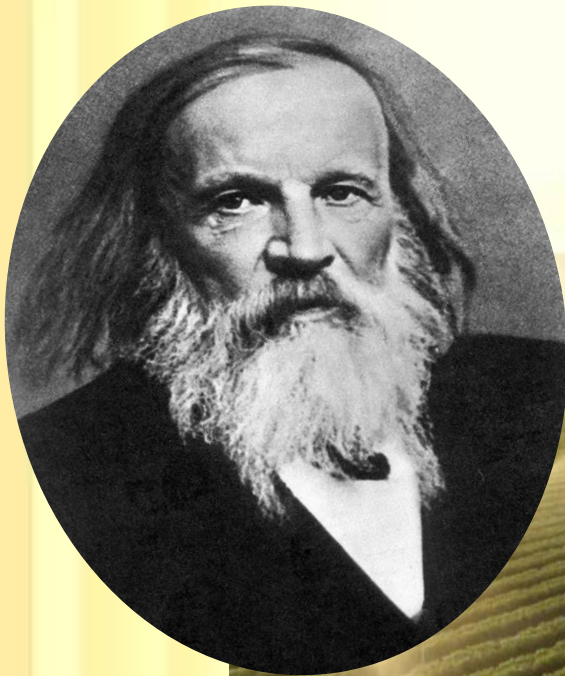
# Кто такой Д.И. Менделеев?

В 1890-91 годах предложил способ получения нового вида бездымного пороха и организовал его производство.



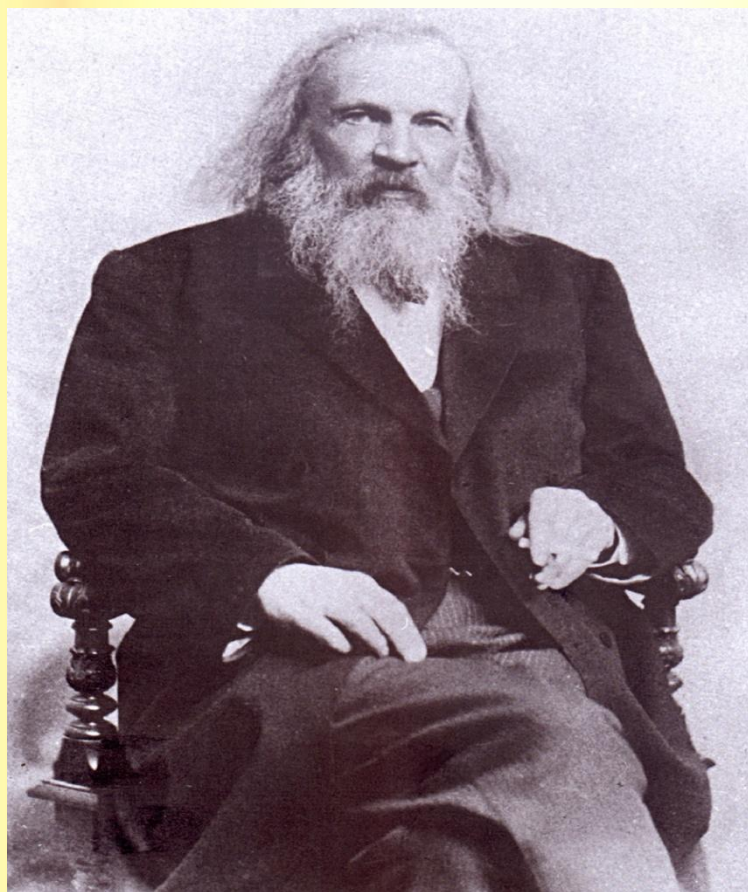
# Кто такой Д.И.Менделеев?

Разрабатывал проблемы орошения почв в районе нижней Волги, улучшения судоходства на реках России.



# Кто такой Д.И.Менделеев?

Д.И.Менделеев — автор более, чем 500 научных трудов по химии, физике, метрологии, воздухоплаванию, экономике, народному просвещению, народонаселению и др.



# Вывод:

Я нашел очень много информации, но сейчас мне пока не всё понятно. Я понял только одно: изучать, и создавать вещи в разных областях науки возможно только гениальному человеку.

А значит Менделеева Д.И. можно смело называть гением. Мое предположение оправдалось.



# Библиографический список

1. [https://ru.wikipedia.org/wiki/Менделеев,\\_Дмитрий\\_Иванович](https://ru.wikipedia.org/wiki/Менделеев,_Дмитрий_Иванович)
2. [https://revolution.allbest.ru/chemistry/00351069\\_0.html](https://revolution.allbest.ru/chemistry/00351069_0.html)
3. <http://стофактов.рф/25-интересных-фактов-о-менделееве/>
4. <http://agrolib.ru/rastenievodstvo/item/f00/s01/e0001204/pic/000000.jpg>
5. <http://900igr.net/up/datas/141351/005.jpg>
6. <http://heninen.net/bekman/alfred/ermak.jpg>
7. <http://nash-sekret.ru/wp-content/uploads/2016/04/chemodan.jpg>
8. <https://autogear.ru/misc/i/gallery/21144/2252309.jpg>
9. <http://lemur59.ru/sites/default/files/images/a%20и%20менделеева.jpg>
10. [https://lh3.googleusercontent.com/-yBURZHpYkdg/WKC0wpqBfnI/AAAAAAAAAY/DbjdwLEkE8o/index\\_thumb%25255B5%25255D.jpg?imgmax=800](https://lh3.googleusercontent.com/-yBURZHpYkdg/WKC0wpqBfnI/AAAAAAAAAY/DbjdwLEkE8o/index_thumb%25255B5%25255D.jpg?imgmax=800)
11. <https://tunnel.ru/tmp/6OExzuZlei2wL7KcVTQk/12.jpg>
12. <https://pptcloud.ru/templates/chemistry>
13. <https://ucfsi.files.wordpress.com/2019/01/layne-si.gif>

