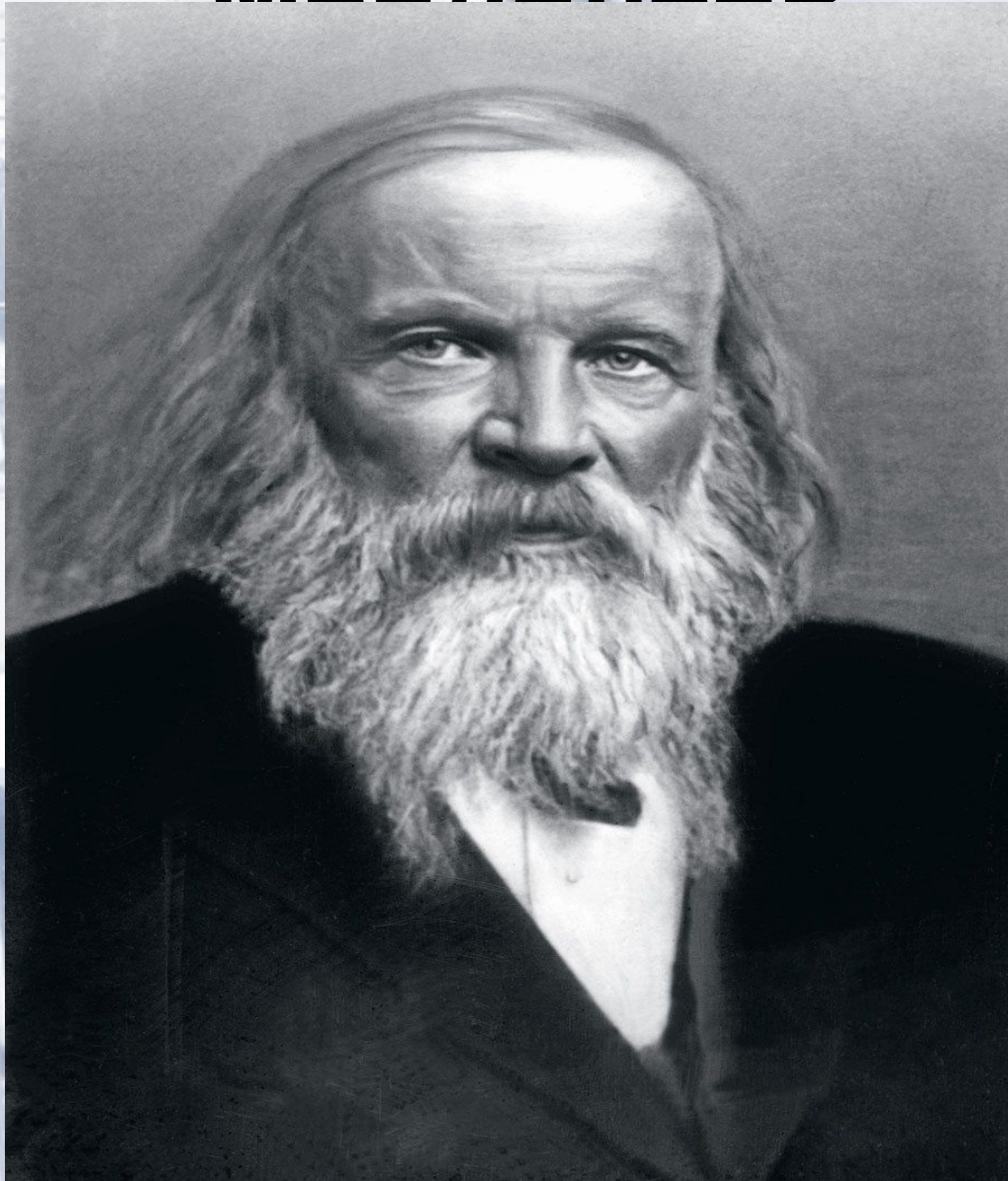


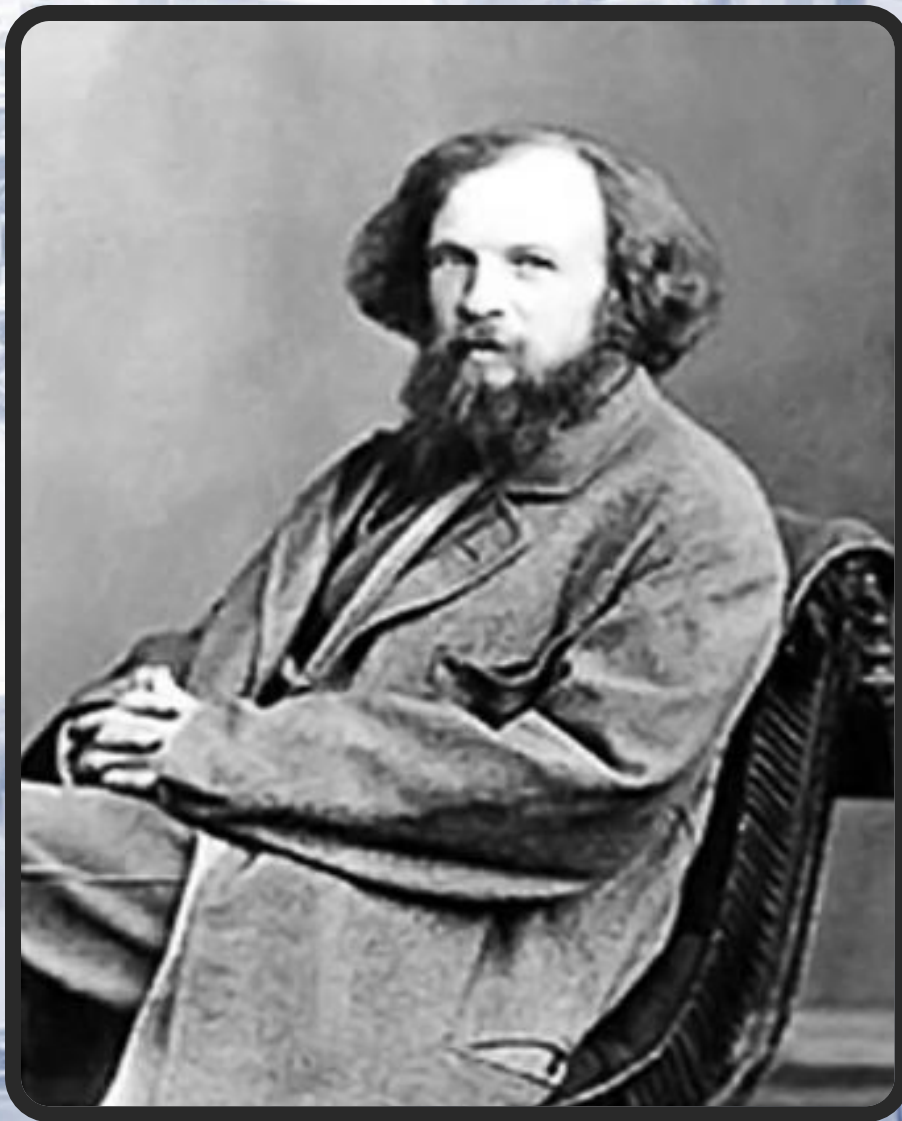
**XXI городская научно-
исследовательская конференция
ШКОЛЬНИКОВ
Исследовательская работа
«История великого
открытия.
Непризнанный гений»**

**Работу выполнила ученица
9 Л класса
МБОУ лицея №6
г. Дубны Московской области
имени академика Г.Н. Флёрова
Пасюк Евгения**

Дмитрий Иванович Менделеев



Дмитрий Иванович Менделеев

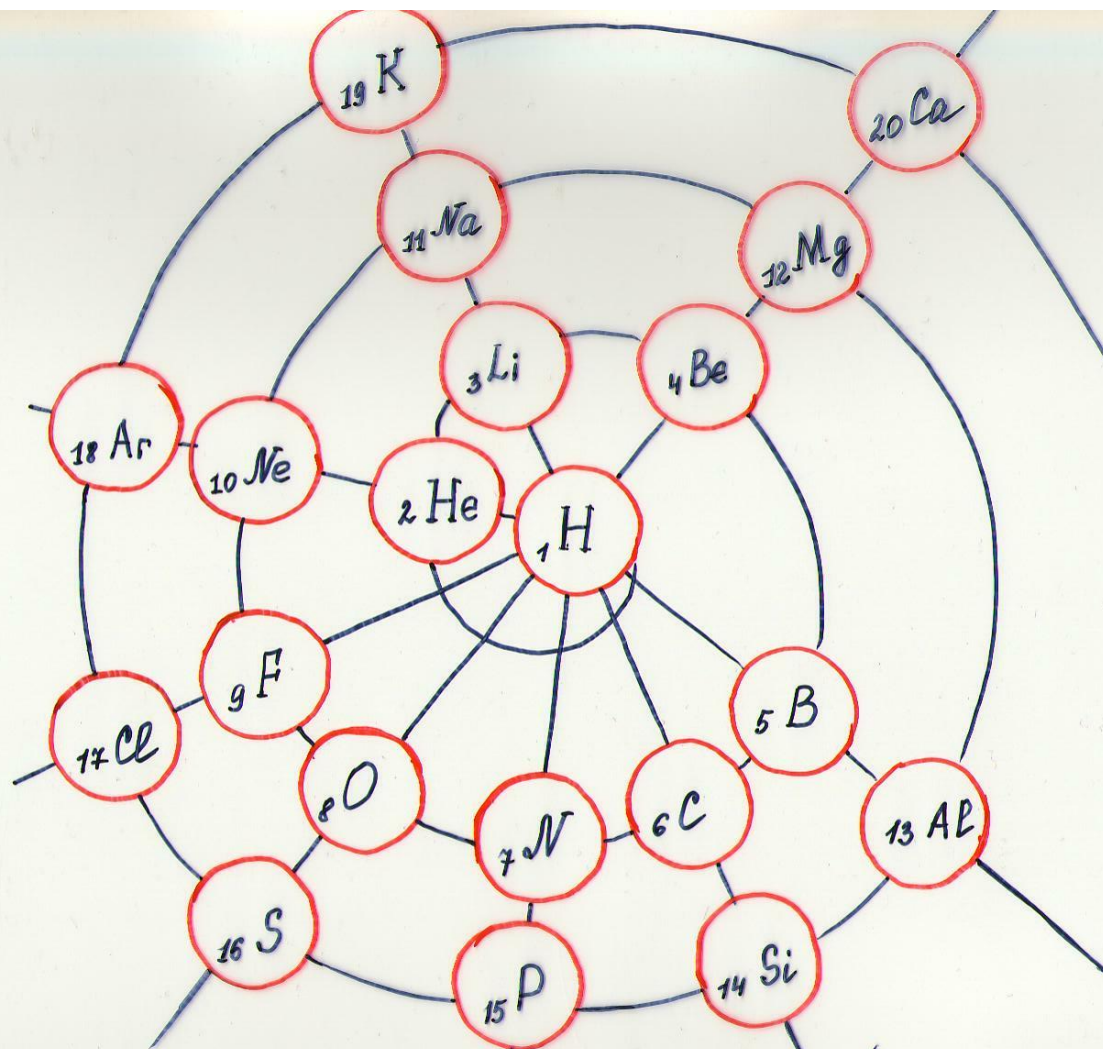


Триады Дёберейнера

Триады элементов	Относительные атомные массы
Литий, натрий, калий	7, 23, 39
Сера, селен, теллур	32, 79, 128
Кальций, стронций, барий	40, 88, 137

Фрагмент распределения элементов по октавам Ньюлендса

H 1	Li 2	Be 3	B 4	C 5	N 6	O 7
F 8	Na 9	Mg 10	Al 11	Si 12	P 13	S 14
Cl 15	K 16	Ca 17	Cr 18	Ti 19	Mn 20	Fe 21




Спиральная форма периодической таблицы (Л.И. Анкуртца).

Цель исследования: выявить причины, не позволившие Менделееву стать Нобелевским лауреатом, несмотря на открытый им фундаментальный закон.

Задачи:

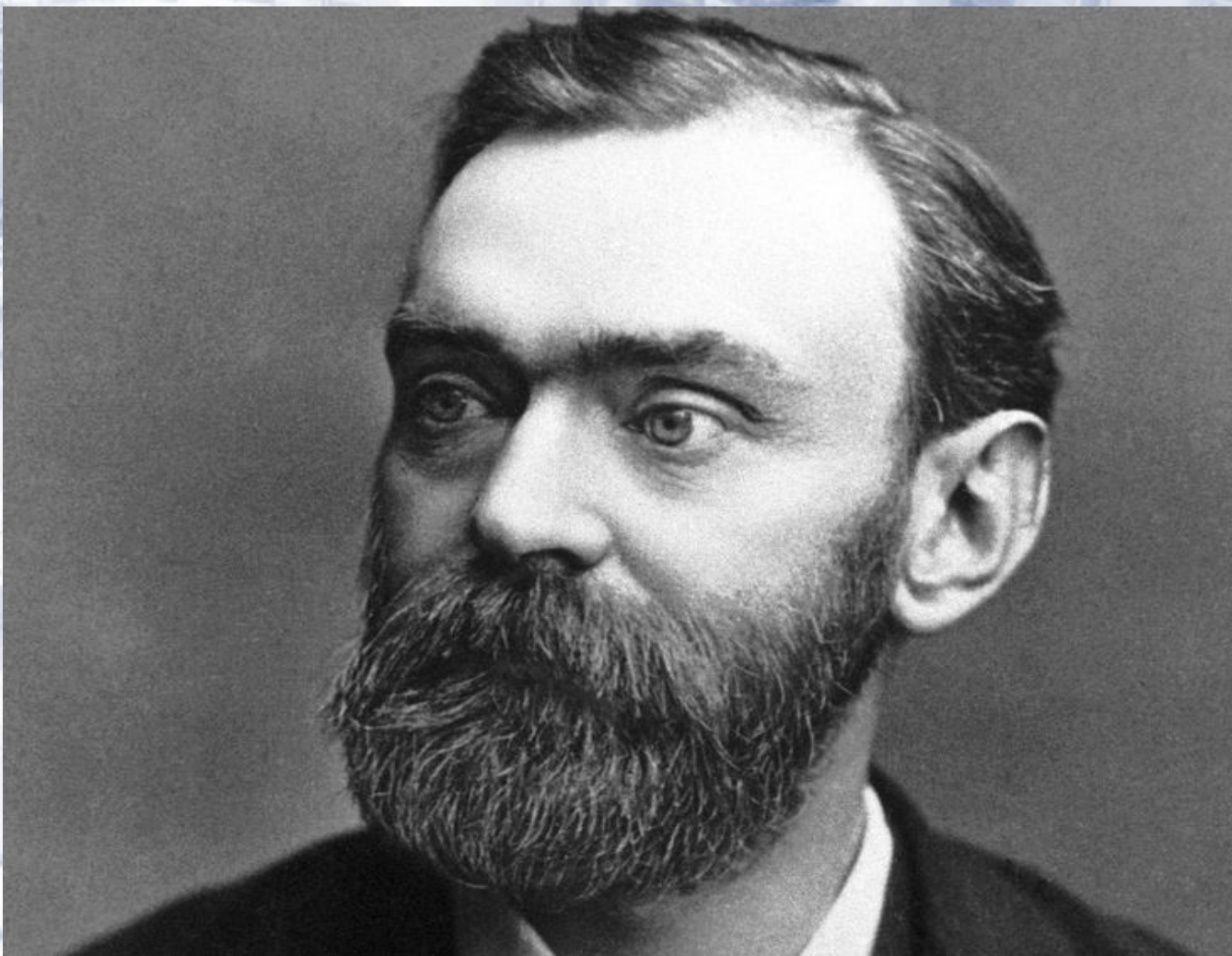
- 1. Проанализировать научно-популярную и учебную литературу по данной теме.**
- 2. Раскрыть возможные аспекты, связанные со статусом Нобелевской премии, порядком ее присуждения, ее значимостью и отбором кандидатов.**
- 3. Выявить причины, помешавшие Менделееву получить премию в 1905, 1906, 1907 гг.**



Актуальность исследования в том, что на сегодняшний момент почти отсутствуют исследования по данной теме, кроме фрагментарных данных

Методы исследования:
собеседование, опрос, изучение и анализ литературы и Интернет-ресурсов; обобщение результатов.

Альфред Нобель





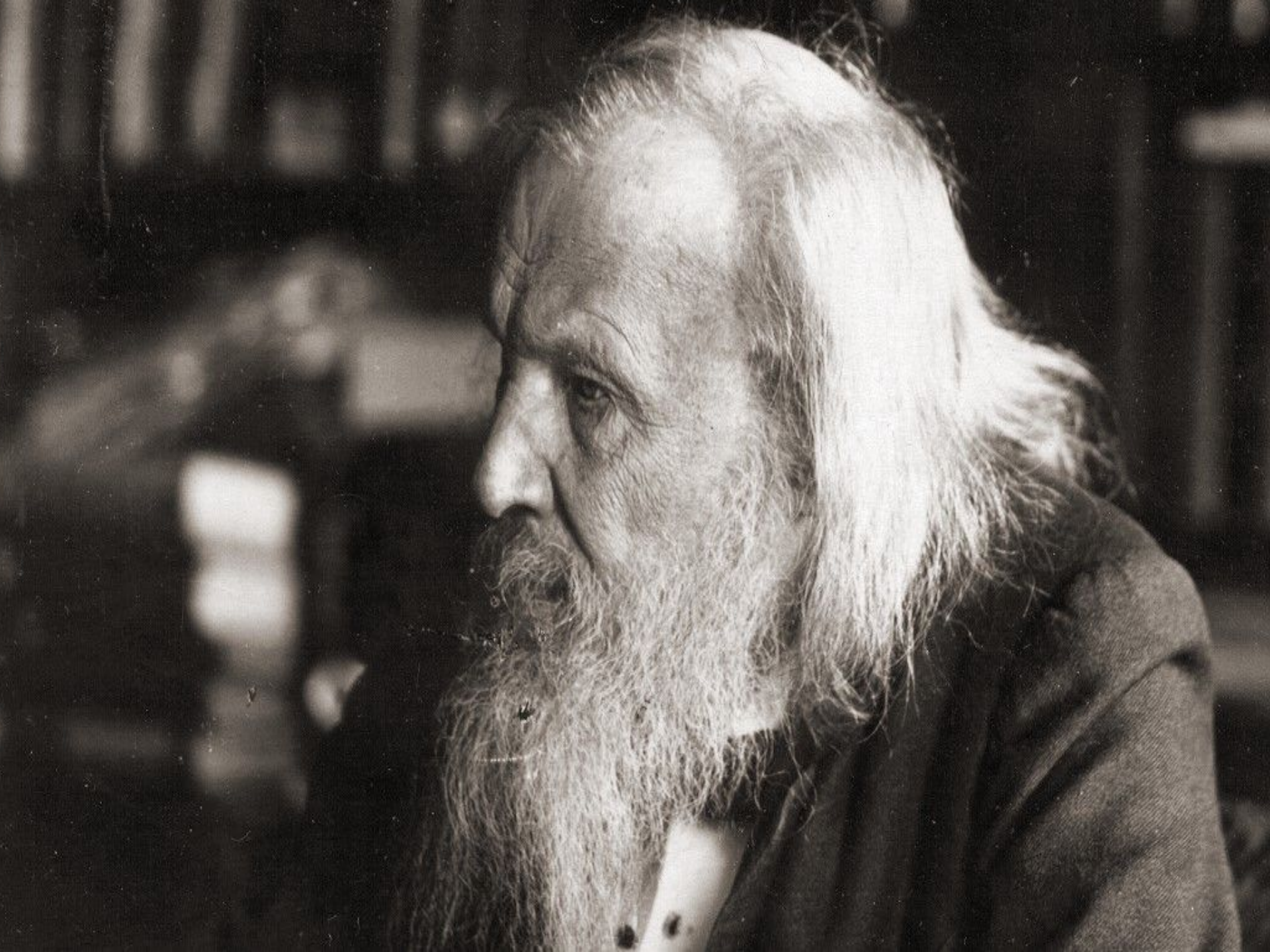
ALFR.
NOBEL

NAT.
MDCCC
XXXIII
OB.
MDCCC
XCVI

LINDBERG

Сванте Аррениус





Предсказанные и экспериментально обнаруженные свойства германия (экасилиция)

Свойство	Свойства, предсказанные Менделеевым в 1871	Свойства, обнаруженные Винклером в 1886
Относительная атомная масса	Близка к 72	Равна 72.6
Цвет	Серый	Серый
Температура плавления	Тугоплавкий	Тугоплавкий
Плотность	Около 5.5	5.35
Формула оксида	EsO_2	GeO_2

Таблица Менделеева в теории

Periodic Table of the Elements

таблица теория опции Теория развития периодической системы элементов

Lr 103
[260]
5f¹⁴6d¹7s²
Лоуренсий

🇯🇵 ローレンシウム
🇺🇸 Lawrencium
🇷🇺 Lawrencium
🇫🇷 Lawrencium
🇮🇹 Lawrencio

H 1 1,00794 1s ¹ Водород	He 2 4,002602 1s ² Гелий																
Li 3 6,941 2s ¹ Литий	Be 4 9,012182 2s ² Бериллий																
Na 11 22,98977 3s ¹ Натрий	Mg 12 24,305 3s ² Магний																
K 19 39,0983 4s ¹ Калий	Ca 20 40,078 4s ² Кальций	Sc 21 44,95591 3d ¹ 4s ² Скандий	Ti 22 47,867 3d ² 4s ² Титан	V 23 50,9415 3d ³ 4s ² Ванадий	Cr 24 51,9961 3d ⁵ 4s ¹ Хром	Mn 25 54,938044 3d ⁵ 4s ² Марганец	Fe 26 55,845 3d ⁶ 4s ² Железо	Co 27 58,9332 3d ⁷ 4s ² Кобальт	Ni 28 58,6934 3d ⁸ 4s ² Никель	Cu 29 63,546 3d ¹⁰ 4s ¹ Медь	Zn 30 65,38 3d ¹⁰ 4s ² Цинк	Ga 31 69,723 4s ² 4p ¹ Галлий	Ge 32 72,61 4s ² 4p ² Германий	As 33 74,9216 4s ² 4p ³ Мышьяк	Se 34 78,96 4s ² 4p ⁴ Селен	Br 35 79,904 4s ² 4p ⁵ Бром	Kr 36 83,80 4s ² 4p ⁶ Криптон
Rb 37 85,4678 5s ¹ Рубидий	Sr 38 87,62 5s ² Стронций	Y 39 88,90583 4d ¹ 5s ² Иттрий	Zr 40 91,224 4d ² 5s ² Цирконий	Nb 41 92,90638 4d ⁴ 5s ¹ Ниобий	Mo 42 95,94 4d ⁵ 5s ¹ Молибден	Tc 43 [98] 4d ⁵ 5s ² Технеций	Ru 44 101,07 4d ⁷ 5s ¹ Рутений	Rh 45 102,9055 4d ⁸ 5s ¹ Родий	Pd 46 106,42 4d ¹⁰ 5s ⁰ Палладий	Ag 47 107,8682 4d ⁹ 5s ¹ Серебро	Cd 48 112,411 4d ¹⁰ 5s ¹ Кадмий	In 49 114,818 5s ² 5p ² Индий	Sn 50 118,710 5s ² 5p ² Олово	Sb 51 121,76 5s ² 5p ³ Сурьма	Te 52 127,60 5s ² 5p ⁴ Теллур	I 53 126,90447 5s ² 5p ⁵ Йод	Xe 54 131,29 5s ² 5p ⁶ Ксенон
Cs 55 132,90545 6s ¹ Цезий	Ba 56 137,327 6s ² Барий	La 57 138,9055 5d ¹ 6s ² Лантан	Hf 72 178,49 4f ¹⁴ 5d ² 6s ² Гафний	Ta 73 180,94788 4f ¹⁴ 5d ³ 6s ² Тантал	W 74 183,84 4f ¹⁴ 5d ⁴ 6s ² Вольфрам	Re 75 186,207 4f ¹⁴ 5d ⁵ 6s ² Рений	Os 76 190,23 4f ¹⁴ 5d ⁶ 6s ² Осий	Ir 77 192,222 4f ¹⁴ 5d ⁷ 6s ² Иридий	Pt 78 195,078 5d ⁹ 6s ¹ Платина	Au 79 196,96655 5d ¹⁰ 6s ¹ Золото	Hg 80 200,59 5d ¹⁰ 6s ² Ртуть	Tl 81 204,3833 6s ² 6p ¹ Таллий	Pb 82 207,2 6s ² 6p ² Свинец	Bi 83 208,98038 6s ² 6p ³ Висмут	Po 84 [209] 6s ² 6p ⁴ Полоний	At 85 [210] 6s ² 6p ⁵ Астат	Rn 86 [222] 6s ² 6p ⁶ Радон
Fr 87 [223] 7s ¹ Франций	Ra 88 [226] 7s ² Радий	Ac 89 [227] 6d ¹ 7s ² Актиний	Rf 104 [261] 5f ¹⁴ 6d ² 7s ² Резерфордий	Db 105 [262] 5f ¹⁴ 6d ³ 7s ² Дубний	Sg 106 [263] 5f ¹⁴ 6d ⁴ 7s ² Сибиргоядий	Bh 107 [264] 5f ¹⁴ 6d ⁵ 7s ² Борий	Hs 108 [265] 5f ¹⁴ 6d ⁶ 7s ² Хассий	Mt 109 [266] 5f ¹⁴ 6d ⁷ 7s ² Мейтнерий	Ds 110 [271] 5f ¹⁴ 6d ⁸ 7s ² Дармштадтий	Rg 111 [272] 5f ¹⁴ 6d ⁹ 7s ² Ренггенбий	Uub 112 [285] 5f ¹⁴ 6d ¹⁰ 7s ² Уунбий	Uut 113 [289] 5f ¹⁴ 6d ¹⁰ 7s ² 7p ¹ Уунитрий	Uuq 114 [292] 5f ¹⁴ 6d ¹⁰ 7s ² 7p ² Уунквадий	Uup 115 [293] 5f ¹⁴ 6d ¹⁰ 7s ² 7p ³ Уунпентий	Uuh 116 [294] 5f ¹⁴ 6d ¹⁰ 7s ² 7p ⁴ Уунгексий	Uus 117 [295] 5f ¹⁴ 6d ¹⁰ 7s ² 7p ⁵ Уунсептий	Uuo 118 [297] 5f ¹⁴ 6d ¹⁰ 7s ² 7p ⁶ Ууноктий
Uue 119 [316 ?] 5f ¹⁴ 6d ¹⁰ 8s ¹ Уунунбий	Ubn 120 [318 ?] 5f ¹⁴ 6d ¹⁰ 8s ² Уунитрий	Ubu 121 [322 ?] 5f ¹⁴ 6d ¹⁰ 8s ² 7p ¹ Уунквадий	Urq 154 [410 ?] 5g ¹ 6f ¹⁴ 7d ⁹ Уунпентий	Urp 155 [412 ?] 5g ¹ 6f ¹⁴ 7d ⁸ Уунгексий	Urh 156 [414 ?] 5g ¹ 6f ¹⁴ 7d ⁷ Уунсептий	Urs 157 [418 ?] 5g ¹ 6f ¹⁴ 7d ⁶ Ууноктий	Uro 158 [420 ?] 5g ¹ 6f ¹⁴ 7d ⁵ Уундеций	Ure 159 [422 ?] 5g ¹ 6f ¹⁴ 7d ⁴ Ууншестий	Uhn 160 [426 ?] 5g ¹ 6f ¹⁴ 7d ³ Уунседьмой	Uhu 161 [428 ?] 5g ¹ 6f ¹⁴ 7d ² Уунвосемьдесятый	Uhb 162 [430 ?] 5g ¹ 6f ¹⁴ 7d ¹ Уундевятый	Uht 163 [434 ?] 5g ¹ 6f ¹⁴ 7d ⁰ Уундесятый	Uhq 164 [436 ?] 5g ¹ 6f ¹⁴ 8s ¹ Уунундцатьтый	Uhp 165 [438 ?] 5g ¹ 6f ¹⁴ 8s ² Уундвадцатьтый	Uhh 166 [442 ?] 5g ¹ 6f ¹⁴ 8s ² 7p ¹ Уунтридцатьтый	Uhs 167 [440 ?] 5g ¹ 6f ¹⁴ 8s ² 7p ² Уунчетырнадцатый	Uho 168 [462 ?] 5g ¹ 6f ¹⁴ 8s ² 7p ³ Уунпятнадцатый
Uhe 169 [466 ?] 5g ¹ 6f ¹⁴ 9s ¹ Ууншестнадцатый	Uun 170 [469 ?] 5g ¹ 6f ¹⁴ 9s ² Уунсемнадцатый	Uus 171 [471 ?] 6g ¹ 6f ¹⁴ 9s ² Уунвосемнадцатый	Bng 204 [564 ?] 6g ¹ 7f ¹⁴ 8d ⁹ Уундевятнадцатый	Bnr 205 [566 ?] 6g ¹ 7f ¹⁴ 8d ⁸ Уундесятое	Bnh 206 [568 ?] 6g ¹ 7f ¹⁴ 8d ⁷ Уунодиннадцатый	Bns 207 [572 ?] 6g ¹ 7f ¹⁴ 8d ⁶ Уундвенадцатый	Bno 208 [574 ?] 6g ¹ 7f ¹⁴ 8d ⁵ Уунтринадцатый	Bne 209 [577 ?] 6g ¹ 7f ¹⁴ 8d ⁴ Уунчетырнадцатый	Bun 210 [580 ?] 6g ¹ 7f ¹⁴ 8d ³ Уунпятнадцатый	Buu 211 [582 ?] 6g ¹ 7f ¹⁴ 8d ² Ууншестнадцатый	Bub 212 [585 ?] 6g ¹ 7f ¹⁴ 8d ¹ Уунсемнадцатый	Bu 213 [589 ?] 6g ¹ 7f ¹⁴ 8d ⁰ Уунвосемнадцатый	Buq 214 [590 ?] 6g ¹ 7f ¹⁴ 9s ¹ Уундевятнадцатый	Bup 215 [593 ?] 6g ¹ 7f ¹⁴ 9s ² Уундвадцатый	Buh 216 [597 ?] 6g ¹ 7f ¹⁴ 9s ² 7p ¹ Уунтридцатый	Bus 217 [620 ?] 6g ¹ 7f ¹⁴ 9s ² 7p ² Уунчетырнадцатый	Buo 218 [622 ?] 6g ¹ 7f ¹⁴ 9s ² 7p ³ Уунпятнадцатый
Ce 58 140,116 4f ¹ 5d ¹ 6s ² Церий	Pr 59 140,90765 4f ² 5d ⁰ 6s ² Прометий	Nd 60 144,24 4f ⁴ 5d ⁰ 6s ² Неодим	Pm 61 [145] 4f ⁵ 5d ⁰ 6s ² Прометий	Sm 62 150,36 4f ⁶ 5d ⁰ 6s ² Самарий	Eu 63 151,964 4f ⁷ 5d ⁰ 6s ² Европий	Gd 64 157,25 4f ⁷ 5d ¹ 6s ² Гадолиний	Tb 65 158,92534 4f ⁹ 5d ⁰ 6s ² Тербий	Dy 66 162,50 4f ¹⁰ 5d ⁰ 6s ² Диспрозий	Ho 67 164,93032 4f ¹¹ 5d ⁰ 6s ² Гольмий	Er 68 167,26 4f ¹² 5d ⁰ 6s ² Эрбий	Tm 69 168,93421 4f ¹³ 5d ⁰ 6s ² Тулий	Yb 70 173,04 4f ¹⁴ 5d ⁰ 6s ² Иттербий	Lu 71 174,967 4f ¹⁴ 5d ¹ 6s ² Лютеций				
Th 90 232,0381 5f ¹⁴ 6d ² 7s ² Торий	Pa 91 [231] 5f ¹⁴ 6d ¹ 7s ² Протактиний	U 92 238,0289 5f ¹⁴ 6d ¹ 7s ² Уран	Np 93 [237] 5f ¹⁴ 6d ² 7s ² Нептуний	Pu 94 [244] 5f ¹⁴ 6d ³ 7s ² Плутоний	Am 95 [243] 5f ¹⁴ 6d ³ 7s ² Америций	Cm 96 [247] 5f ¹⁴ 6d ⁴ 7s ² Кюрий	Bk 97 [247] 5f ¹⁴ 6d ⁴ 7s ² Берклий	Cf 98 [251] 5f ¹⁴ 6d ⁵ 7s ² Калифорний	Es 99 [252] 5f ¹⁴ 6d ⁵ 7s ² Эйнштейний	Fm 100 [257] 5f ¹⁴ 6d ⁶ 7s ² Фермий	Md 101 [259] 5f ¹⁴ 6d ⁷ 7s ² Менделевий	No 102 [259] 5f ¹⁴ 6d ⁷ 7s ² Нобелий	Lr 103 [260] 5f ¹⁴ 6d ⁷ 7s ² Лоуренсий				
Ubb 122 [324 ?] 5g ¹ 6f ¹⁴ 8s ² 7p ¹ Уундцатьтый	Uqu 141 [374 ?] 5g ¹ 6f ¹⁴ 8s ² 7p ² Уундвадцатьтый	Uqb 142 [376 ?] 5g ¹ 6f ¹⁴ 8s ² 7p ³ Уунтридцатьтый	Uqt 143 [380 ?] 5g ¹ 6f ¹⁴ 8s ² 7p ⁴ Уунчетырнадцатый	Uqq 144 [382 ?] 5g ¹ 6f ¹⁴ 8s ² 7p ⁵ Уунпятнадцатый	Uqp 145 [387 ?] 5g ¹ 6f ¹⁴ 8s ² 7p ⁶ Ууншестнадцатый	Uqh 146 [387 ?] 5g ¹ 6f ¹⁴ 8s ² 7p ⁷ Уунсемнадцатый	Uqs 147 [389 ?] 5g ¹ 6f ¹⁴ 8s ² 7p ⁸ Уунвосемнадцатый	Uqa 148 [393 ?] 5g ¹ 6f ¹⁴ 8s ² 7p ⁹ Уундевятнадцатый	Uqe 149 [398 ?] 5g ¹ 6f ¹⁴ 8s ² 7p ¹⁰ Уундвадцатьтый	Upr 150 [402 ?] 5g ¹ 6f ¹⁴ 8s ² 7p ¹¹ Уунтридцатьтый	Upr 151 [402 ?] 5g ¹ 6f ¹⁴ 8s ² 7p ¹² Уунтридцатьтый	Upb 152 [404 ?] 5g ¹ 6f ¹⁴ 8s ² 7p ¹³ Уунтридцатьтый	Upt 153 [405 ?] 5g ¹ 6f ¹⁴ 8s ² 7p ¹⁴ Уунтридцатьтый				
Ush 172 [474 ?] 6g ¹ 6f ¹⁴ 9s ² 7p ¹ Уундцатьтый	Ueu 191 [527 ?] 6g ¹ 6f ¹⁴ 9s ² 7p ² Уундвадцатьтый	Ueb 192 [531 ?] 6g ¹ 6f ¹⁴ 9s ² 7p ³ Уунтридцатьтый	Uet 193 [532 ?] 6g ¹ 6f ¹⁴ 9s ² 7p ⁴ Уунтридцатьтый	Ueq 194 [535 ?] 6g ¹ 6f ¹⁴ 9s ² 7p ⁵ Уунтридцатьтый	Uep 195 [539 ?] 6g ¹ 6f ¹⁴ 9s ² 7p ⁶ Уунтридцатьтый	Ueh 196 [541 ?] 6g ¹ 6f ¹⁴ 9s ² 7p ⁷ Уунтридцатьтый	Ues 197 [543 ?] 6g ¹ 6f ¹⁴ 9s ² 7p ⁸ Уунтридцатьтый	Ueo 198 [547 ?] 6g ¹ 6f ¹⁴ 9s ² 7p ⁹ Уунтридцатьтый	Uee 199 [549 ?] 6g ¹ 6f ¹⁴ 9s ² 7p ¹⁰ Уунтридцатьтый	Bnn 200 [552 ?] 6g ¹ 6f ¹⁴ 9s ² 7p ¹¹ Уунтридцатьтый	Bnu 201 [556 ?] 6g ¹ 6f ¹⁴ 9s ² 7p ¹² Уунтридцатьтый	Bnb 202 [557 ?] 6g ¹ 6f ¹⁴ 9s ² 7p ¹³ Уунтридцатьтый	Bnt 203 [560 ?] 6g ¹ 6f ¹⁴ 9s ² 7p ¹⁴ Уунтридцатьтый				
Ubt 123 [326 ?] 5g ¹ 6f ¹⁴ 8s ² 7p ² Уундвадцатьтый	Ubu 124 [329 ?] 5g ¹ 6f ¹⁴ 8s ² 7p ³ Уунтридцатьтый	Ubp 125 [332 ?] 5g ¹ 6f ¹⁴ 8s ² 7p ⁴ Уунтридцатьтый	Ubb 126 [334 ?] 5g ¹ 6f ¹⁴ 8s ² 7p ⁵ Уунтридцатьтый	Ubs 127 [338 ?] 5g ¹ 6f ¹⁴ 8s ² 7p ⁶ Уунтридцатьтый	Ubo 128 [340 ?] 5g ¹ 6f ¹⁴ 8s ² 7p ⁷ Уунтридцатьтый	Ube 129 [342 ?] 5g ¹ 6f ¹⁴ 8s ² 7p ⁸ Уунтридцатьтый	Utn 130 [346 ?] 5g ¹ 6f ¹⁴ 8s ² 7p ⁹ Уунтридцатьтый	Utu 131 [348 ?] 5g ¹ 6f ¹⁴ 8s ² 7p ¹⁰ Уунтридцатьтый	Utb 132 [350 ?] 5g ¹ 6f ¹⁴ 8s ² 7p ¹¹ Уунтридцатьтый	Utt 133 [354 ?] 5g ¹ 6f ¹⁴ 8s ² 7p ¹² Уунтридцатьтый	Utu 134 [356 ?] 5g ¹ 6f ¹⁴ 8s ² 7p ¹³ Уунтридцатьтый	Utp 135 [358 ?] 5g ¹ 6f ¹⁴ 8s ² 7p ¹⁴ Уунтридцатьтый	Uth 136 [362 ?] 5g ¹ 6f ¹⁴ 8s ² 7p ¹⁵ Уунтридцатьтый	Uts 137 [364 ?] 5g ¹ 6f ¹⁴ 8s ² 7p ¹⁶ Уунтридцатьтый	Uto 138 [366 ?] 5g ¹ 6f ¹⁴ 8s ² 7p ¹⁷ Уунтридцатьтый	Ute 139 [370 ?] 5g ¹ 6f ¹⁴ 8s ² 7p ¹⁸ Уунтридцатьтый	Uqn 140 [372 ?] 5g ¹ 6f ¹⁴ 8s ² 7p ¹⁹ Уунтридцатьтый
Ust 173 [477 ?] 6g ¹ 6f ¹⁴ 9s ² 7p ² Уундвадцатьтый	Usq 174 [479 ?] 6g ¹ 6f ¹⁴ 9s ² 7p ³ Уунтридцатьтый	Usp 175 [483 ?] 6g ¹ 6f ¹⁴ 9s ² 7p ⁴ Уунтридцатьтый	Ush 176 [485 ?] 6g ¹ 6f ¹⁴ 9s ² 7p ⁵ Уунтридцатьтый	Uss 177 [487 ?] 6g ¹ 6f ¹⁴ 9s ² 7p ⁶ Уунтридцатьтый	Uso 178 [491 ?] 6g ¹ 6f ¹⁴ 9s ² 7p ⁷ Уунтридцатьтый	Use 179 [494 ?] 6g ¹ 6f ¹⁴ 9s ² 7p ⁸ Уунтридцатьтый	Uon 180 [495 ?] 6g ¹ 6f ¹⁴ 9s ² 7p ⁹ Уунтридцатьтый	Uou 181 [497 ?] 6g ¹ 6f ¹⁴ 9s ² 7p ¹⁰ Уунтри									

Менделеев – невоспетый герой?





**Спасибо за
внимание.**