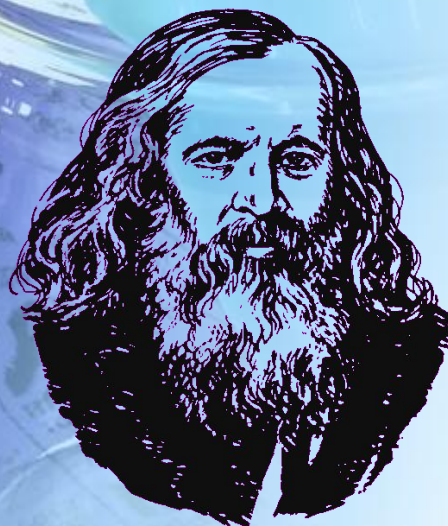




# 150 ЛЕТ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ТАБЛИЦЕ МЕНДЕЛЕЕВА Д.И. 1869-2019

Выполнил: Куделько М.В. гр. ПН-21





# Интересные факты о периодической таблице Менделеева Д.И.

Периодическая система химических элементов – это классификация химических элементов, устанавливающая зависимость различных свойств элементов от заряда атомного ядра.



# Интересные факты о периодической таблице Менделеева Д.И.

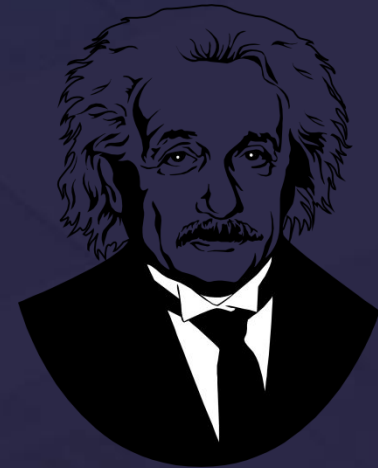
- Периодическая таблица не сильно менялась с 1950-х годов. Однако 2 декабря 2016 года было добавлено сразу четыре новых элемента: нихоний (элемент №113), московий (элемент №115), тенессин (элемент №117) и оганесон (элемент №118). Эти новые элементы получили свои названия только в июне 2016 года, так как потребовалась пятимесячная экспертиза, прежде чем их официально добавили в ПТ.

104 [261]	105 [262]	106 [263]	107 [262]	108 [265]	109 [266]	110 [271]	
<b>Rf</b>	<b>Db</b>	<b>Sg</b>	<b>Bh</b>	<b>Hs</b>	<b>Mt</b>	<b>Ds</b>	
РЕЗЕРФОРДИЙ	ДУБИЙ	СМЕРТЛИЙ	БОРИЙ	ХАССИЙ	МЕЙТНЕРИЙ	ДАРМШТАДИЙ	
<b>Nh</b> 113 [284] НИХОНИЙ	<b>Fl</b> 114 [289] ФЛЕРОВИЙ	<b>Mc</b> 115 [290] МОСКОВИЙ	<b>Lv</b> 116 [292] ЛИВЕРМОРИЙ	<b>Ts</b> 117 [294] ТЕНЕССИЙ			<b>Og</b> 118 [294] ОГАНЕСОН
$R_2O_3$	$RO_2$	$R_2O_5$	$RO_3$	$R_2O_7$	$RO_4$		
	$RH_4$	$RH_3$	$H_2R$	$HR$			

# Интересные факты о периодической таблице Менделеева Д.И.

- Три элемента получили свои названия в честь городов или государств, в которых их удалось получить, а оганесон был назван в честь российского физика-ядерщика Юрия Оганесяна за его вклад в получение этого элемента.
- Как правило, названия элементов относятся к одной из пяти основных категорий:

1. Имена известных учёных, классический вариант – эйнштейний.
2. Место открытия или регистрации. Например, германий, америций, галлий и т. д.







# Интересные факты о периодической таблице Менделеева Д.И.

- В периодической таблице присутствует 118 элементов. Из всего общего списка в природных условиях можно найти лишь 90 элементов. Оставшиеся 28 элементов синтезируют, начиная с 1937 года. Все эти элементы вы можете найти в таблице. Посмотрите на элементы с 95 по 118, все эти элементы отсутствуют на нашей планете и были синтезированы в лабораториях. То же касается и элементов под номерами 43, 61, 85 и 87.

Eu 151,96 ЕВРОПИЙ	Gd 157,25 ГАДОЛИНИЙ	Tb 158,93 ТЕРБИЙ	Dy 162,50 ДИСПРОЗИЙ	Ho 164,93 ГОЛЬМИЙ	Er 167,26 ЭРБИЙ	Tm 168,93 ТУЛИЙ	D 173,04 ИТТЕРБИЙ	Lu 174,97 ЛОУРЕНЦИЙ
Am 95 [243] АМЕРИЦИЙ	Cm 96 [247] КЮРИЙ	Bk 97 [247] БЕРКЛИЙ	Cf 98 [251] КАЛИФОРНИЙ	Es 99 [252] ЭЙНШТЕЙНИЙ	Fm 100 [257,1] ФЕРМИЙ	Md 101 [258,1] МЕНДЕЛЕВИЙ	No 102 [259,1] НОБЕЛИЙ	Lr 103 [260,1] ЛОУРЕНСКИЙ

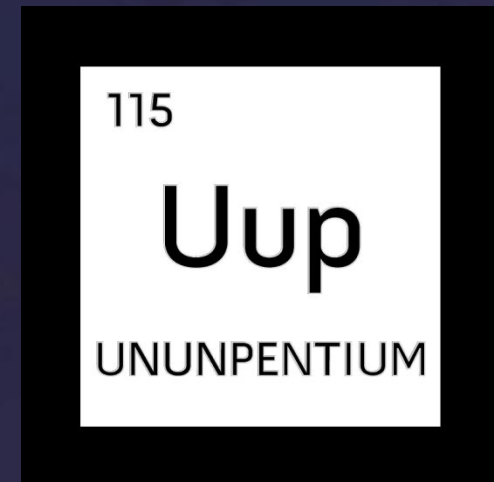


## Интересные факты о периодической таблице Менделеева Д.И.

- **Элемент 115 живет меньше секунды.**

Большинство изотопов сверхтяжелых элементов (элементов с порядковым номером  $>100$ ) являются нестабильными и подвергаются распадам в течение очень короткого промежутка времени.

Так, недавно открытый унунпентий, также известный как элемент 115 и эка-висмут, имеет период полураспада всего около 220-ти миллисекунд.

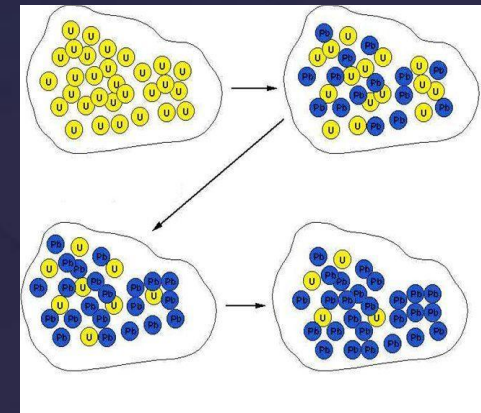


# Интересные факты о периодической таблице Менделеева Д.И.

- **Радиоактивные элементы двигаются по таблице.**

К сожалению, у Менделеева не было возможности встроить в периодическую систему часы, а ведь изменение некоторых элементов во времени — самое обычное дело.

Так, своей нестабильностью отличаются ядра атомов радиоактивных элементов. Благодаря ней, претерпевая цепочки распадов, эти элементы могут «гулять» по таблице. В продуктах деления урана-235, обнаружено около 300 изотопов различных элементов: от цинка до гадолиния





# Интересные факты о периодической таблице Менделеева Д.И.

- В честь Менделеева назван 101-й элемент Периодической системы – менделевий. Он обозначается символом Md.

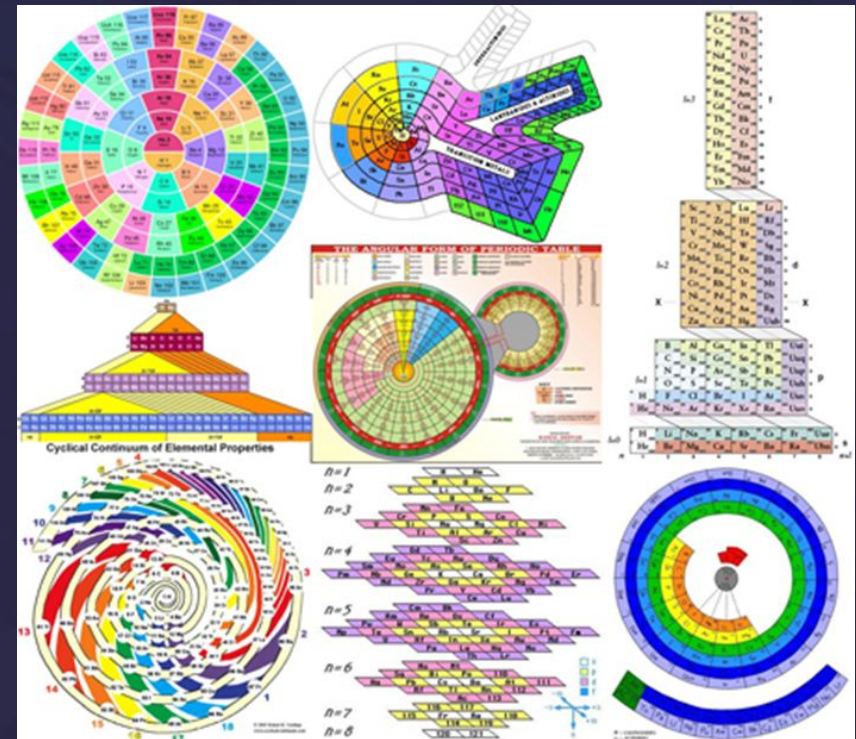
101  
**Md**  
2  
8  
31  
32  
18  
8  
2  
МЕНДЕЛЕВИЙ  
258,098  
 $5f^{13} 6d^0 7s^2$



# Интересные факты о периодической таблице Менделеева Д.И.

- В 1969 году Теодор Сиборг предложил расширенную периодическую таблицу элементов. Нильсом Бором разрабатывалась лестничная (пирамидальная) форма периодической системы.

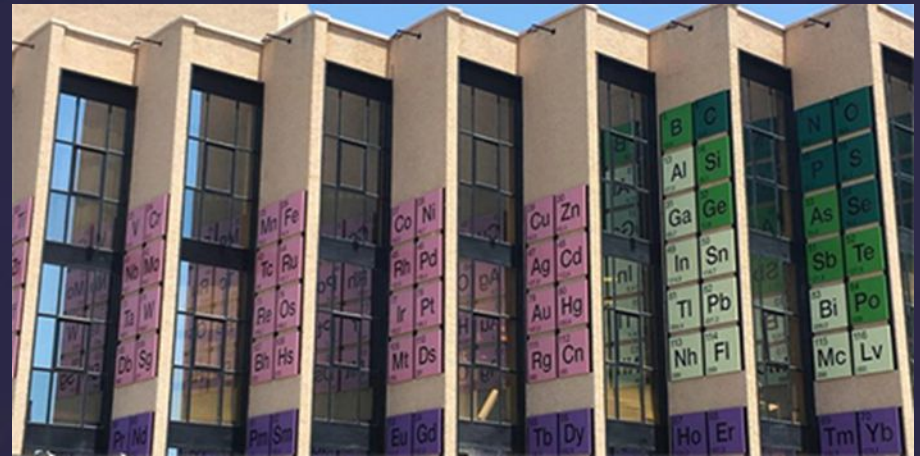
Существует и множество других, редко или вовсе не используемых, но весьма оригинальных способов графического отображения Периодической таблицы, при этом учёные предлагают всё новые варианты...



# Интересные факты о периодической таблице Менделеева Д.И.

- Самая большая таблица Менделеева была установлена на стенах химического факультета в Университете Мурсии в Испании.

В общей сложности инсталляция занимает в общей сложности около 150 кв. м и состоит из 118 металлических квадратов размером 75x75 см. В периодическую систему включены все известные на сегодняшний день химические элементы





# Интересные факты о периодической таблице Менделеева Д.И.

- В 2006 году в административном центре города Чикаго из отдельных плакатов была собрана огромная таблица Менделеева, которая простиралась на восемь этажей.





# Интересные факты о периодической таблице Менделеева Д.И.



# Интересные факты о периодической таблице Менделеева Д.И.

- Интересный памятник Дмитрию Менделееву есть в Челябинской области в городе Верхний Уфалей. Ученый заезжал сюда в 1899 году. Осмотрев здешнее производство и разработки, он воскликнул: «Да у вас тут вся моя таблица!». В честь этого поставлен памятник Менделееву на фоне его таблицы.



# Интересные факты о периодической таблице Менделеева Д.И.

- Памятник Менделееву и его таблице есть в Словакии. Находится он перед химическим факультетом Словацкого технологического университета в Братиславе.







*Любите химию – это наша жизнь!*

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**