

Зародження
періодичної
системи
елементів
Менделєєва

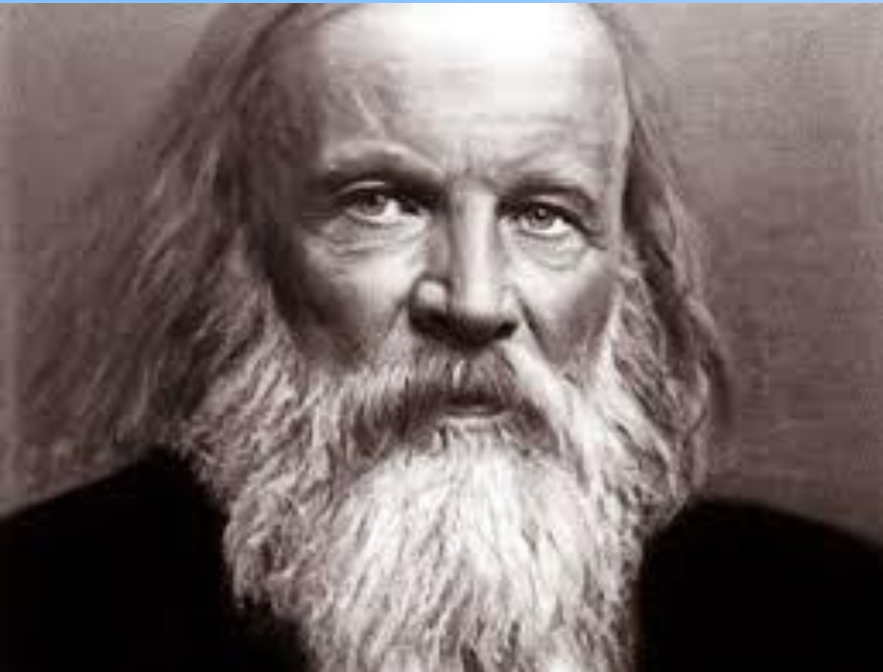
Передмова

В період вченої кар'єри Менделєєва вже було визначено 64 елементи. Лишалось тільки розташувати їх в якомусь логічному порядку. Багато вчених намагались це зробити, та в них нічого не виходило, хоча розгадка була так близько. Наприклад, француз Шанкуртуа шукав закономірність, розташувавши елементи по гвинтовий нарізці, нанесеної на стоячий циліндр.

Як була створена таблиця хімічних елементів

Менделєєва зробив все набагато простіше . Він купив 70 порожніх візитних карток і на кожній з них написав з одного боку назву елемента, а з іншого - його атомну вагу і формули їх найважливіших сполук. Після цього він сів за великий квадратний стіл і почав по-всякому розкладати ці картки. Спочатку його теж спіткала невдача. Сотні разів він розкладав їх в різних порядках не виходячи зі свого кабінету. Раптом , як він згодом розповів, спивла якась нова закономірність в його голові. І згодом ще порозбиравши ті картки він і отримав порядок який ми знаємо. Доречі , теорія про те що тблиця прийшла йому уві сні – це лише вигадка для тих хто не вірить в “осяяння”.

Менделєєв і його таблиця



PERIODICHESKAYA SISTEMA KHIMICHESKIH ELEMENTOV D.I. MENDELEEVA
www.cskc.ru

ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ

Группы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV	XVI	XVII	XVIII
1	H																	He
2	Li	Be	B	C	N	O	F	Ne										Ar
3	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar										Kr
4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
5	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe
6	Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn
7	Fr	Ra	Ac	Rf	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr			

ЛАНТАНОИДЫ
La Ce Pr Nd Pm Sm Eu Gd Tb Dy Ho Er Tm Yb Lu

АКТИНОИДЫ
Th Pa U Np Pu Am Cm Bk Cf Es Fm Md No Lr

Свойства оксидов: H₂O, RO, R₂O, RO₂, R₂O₃, RO₂, R₂O₅, RO₃

Свойства гидридов: RH₄, RH₃, H₂R, HR

Свойства галогенидов: RH₃, RH₅, RH₇

Свойства солей: RH₃X, RH₅X₂, RH₇X₃

Легенда:

- Розовый: I группа
- Желтый: II-VII группы
- Синий: VIII-X группы
- Зеленый: XI-XII группы

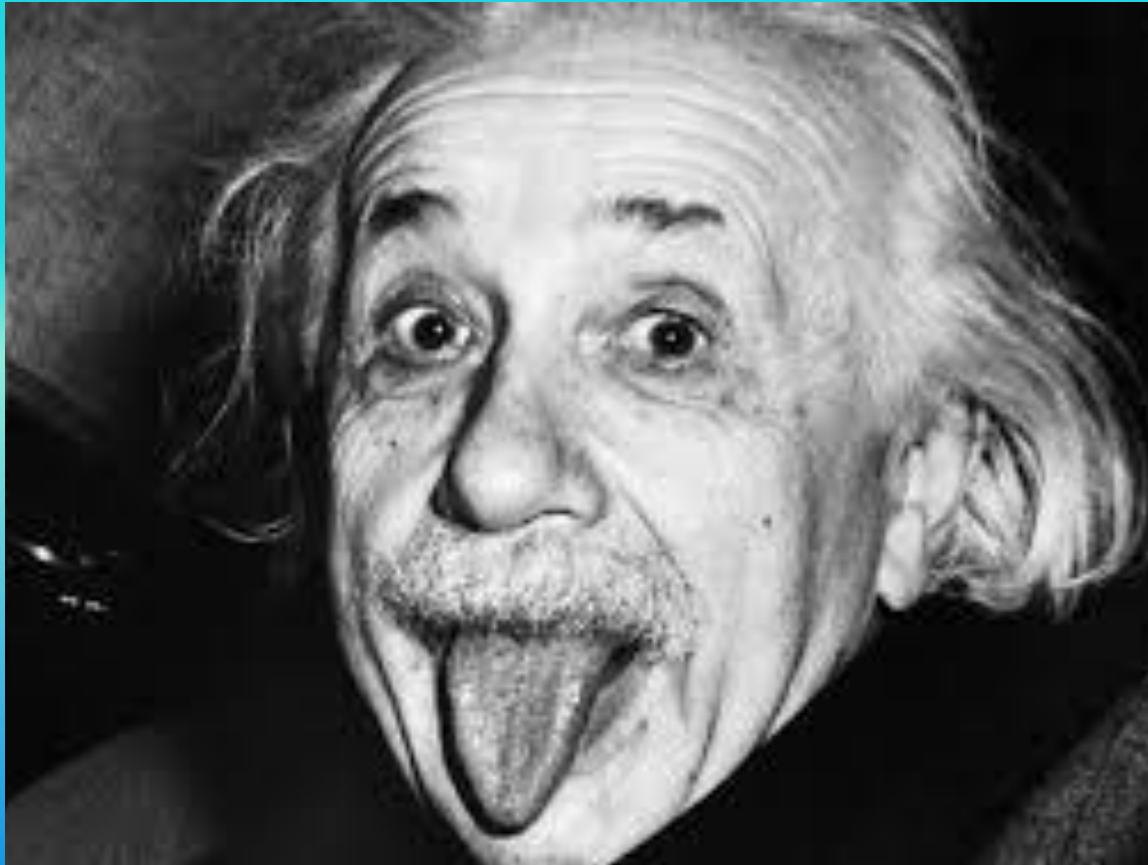
Цікавий факт

- Менделєєв любив переплітати книги, клеїти рамки для портретів, а також виготовляти валізи. У Петербурзі і в Москві його знали як кращого в Росії «чемоданних справ майстра». «Від самого Менделєєва», — говорили купці. Його вироби були добротними і якісними. Вчений вивчив усі відомі на той час рецепти приготування клею і придумав свою особливу клейову суміш. Спосіб її приготування Менделєєв тримав у секреті.

Ще один цікавий факт

- Знаменитому вченому доводилося брати участь у промисловому шпигунстві. У 1890 році до Дмитра Менделєєва звернувся морський міністр Микола Чихачов і попросив допомогти добути секрет виготовлення бездимного пороху. Так як купувати такий порох було дорого, хіміка попросили розгадати секрет виробництва. Приймавши прохання царського уряду, Менделєєв замовив у бібліотеці звіти залізниць Британії, Франції і Німеччини за 10 років. За ним він склав пропорцію, скільки було привезено вугілля, селітри і т.д. до порохових заводів. Через тиждень після того, як були зроблені пропорції, він виготовив бездимний порох. Таким чином, Дмитру Менделєєву вдалося одержати секретні дані, які він добув з відкритих звітів

Помітили підміну ?



Zl Залазий	Ix Ихний	Sz Съездий	Lt Лутьший	Od Однажды
Bs Беспонятий	Vp Впринципи	Ld Лудший	Vo Вообщем	Vp Выпий
Si Согласин	iT И-тогдалие	Tk Текет	Zp Заплотишь	Nk Наклась
Zm Заместо	Kl Калинизация	Rz Разбуться	Kz Кокраз	Ch Чучуть
Iw Ивойный	Kl Калидор	Td Туды	Cz Черезчюр	Vk Вкраций