







# Хронология развития периодической таблицы и атомной теории

ХИМИЯ • ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА • ОТКРЫТИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

Даты	Развитие химической теории	Список ключевых фигур
ок. 400 до н.э.	Ранние теории об атомах	Демокрит (ок. 460 – ок. 370 до н.э.)
ок. 250 до н.э.	 Греческая теория четырёх элементов	Эмпедокл (ок. 490 – ок. 330 до н.э.)
1661	Раннее определение термина «элемент»	Роберт Бойль (1627–1691)
1789	Современное определение химического элемента; перечень элементов	Антуан Лавуазье (1743–1794)
1803	Связи между атомами и химическими элементами: каждый элемент содержит только один вид атома	Джон Дальтон (1766–1844)
1807	Получение калия методом электролиза	Гемфри Дэви (1778–1844)
1813	Использование букв для обозначения химических элементов, например, “Н”, “О”	Йёнс Якоб Берцелиус (1779–1848)
1829	Триады элементов	Иоганн Вольфганг Дёберейнер (1780–1849)
1864	 Закономерность “октав” элементов	Джон Ньюлендс (1837–1849)
1868	 Обнаружение гелия в солнечном спектре	Жюль Жансен (1824–1907) Норман Локьер (1836–1920)
1869	Периодическая таблица опубликована с оставленными пробелами для ещё неоткрытых элементов;	Дмитрий Менделеев (1834–1927)
1871	Предсказания о неизвестных элементах: экаалюминий, экакремний, экабор	Дмитрий Менделеев
1875	Открытие галлия (= экаалюминий)	Лекок де Буабодран (1838–1912)
1879	Открытие скандия (= экабор)	Ларс Нильсон (1840–1899)
1886	Открытие германия (= экакремний)	Клеменс Винклер (1838–1912)
1894	Открытие аргона	Лорд Рэлей (1842–1919), Уильям Рамзай (1852–1916)
1897	Открытие электрона	Дж. Дж. Томсон (1856–1940)
1898	 Открытие неона, криптона, ксенона	Уильям Рамзай и др.
1909–1911	Открытие атомного ядра	Ганс Гейгер (1882–1945), Эрнест Марсден (1889–1970) Эрнест Резерфорд (1871–1937)
1913	Теория атома водорода	Нильс Бор (1885–1962), Эрнест Резерфорд
1913	Открытие изотопов	Фредерик Содди (1877–1956)
1919	Открытие протона	Эрнест Резерфорд
1932	Открытие нейтрона	Джеймс Чедвик (1891–1974)