



دميتري مندلييف

دميتري مندلييف، هو عالم كيمياء روسي ولد بسيبيريا في 27 يناير 1834 (الموافق ل 8 فبراير 1834 في التقويم الروسي) وتوفي في 20 يناير 1907 (الموافق ل 2 فبراير 1907). قدم مندلييف خدمة عظيمة لعلماء عصره و كل من لحقهم من طلاب وعلماء بتجميعه في سنة 1869 م للعناصر الكيميائية في جدول سمي باسمه أو بجدول الترتيب الدوري ¹.

جاء هذا الجدول تسهيلا لعمل الكيميائيين و اختصارا للوقت، حيث أنه قام بتجميع العناصر التي كانت معروفة في عصره و كتلتها الذرية في جدول، معتمدا على دورية الخصائص الكيميائية التي لاحظها عدد من العلماء لكنهم لم يستطيعوا تعميمها على كل العناصر التي كانت معروفة، الشيء الذي قام به مندلييف. وعندما لاحظ وجود فراغات في جدولته توقع وجود عناصر لم تكن معروفة آنذاك وتوقع كتلتها الذرية وخصائصها الكيميائية مما جعله محط إعجاب و انتقاد الكثيرين.

Si = 54	Se = 78	? = 100		
V = 51	M = 74	Te = 128		
Cr = 52	Co = 58	W = 186		
Mn = 55	Ni = 59	Pb = 207		
Fe = 56	Cu = 63	Bi = 208		
Ni = 59	Zn = 65	Po = 209		
? = 8	? = 22	Cu = 63	Ag = 108	Hg = 200
Li = 7	Be = 9	B = 10	Ca = 40	Al = 27
N = 14	Mg = 24	? = 68	Mn = 55	As = 75
C = 12	Si = 28	? = 70	S = 32	Br = 80
N = 14	P = 31	As = 75	I = 127	At = 210
O = 16	S = 32	Se = 78	Te = 128	
F = 19	Cl = 35	Br = 80	S = 32	
Na = 23	K = 39	Rb = 85	Cd = 112	H = 1
	Ca = 40	Sr = 87	Ba = 137	Pb = 207
	? = 35	Ce = 140		
	? = 54	La = 138		
	? = 60	Pr = 140		
	? = 75	Sm = 150		

لكن سرعان ما تلاشت هذه الانتقادات عندما بدأ العلماء يكتشفون العناصر التي توقعها مندلييف بنفس الكتلة الذرية والخصائص المتوقعة من بينها عنصرى الغاليوم (1875 م) و الجرمانيوم (1886 م) ووضعت في نفس المكان الذي خصصه لها مندلييف في جدولته مما حسم المسألة ومنح جدول مندلييف إجماع

العلماء و إعجابهم.

المراجع: [1](#) [2](#) [3](#)