



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 تسهلا 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 جدول 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	??																						
Na = 23	Mg = 24	Al = 13	Si = 28	As = 75	Br = 80	Se = 78	Te = 128																			
Cl = 35	S = 32	P = 31	Fe = 56	Co = 59	Ni = 58	Cu = 63	Zn = 65	Ga = 70	Ge = 72	As = 75	Se = 78	Br = 80	Kr = 84													
F = 19	O = 16	N = 14	Ca = 40	Sc = 45	Ti = 48	V = 51	Cr = 52	Mn = 55	Fe = 56	Co = 59	Ni = 58	Cu = 63	Zn = 65	Ga = 70	Ge = 72	As = 75	Se = 78	Br = 80	Kr = 84							
Na = 23	Mg = 24	Al = 13	Si = 28	P = 31	S = 32	Cl = 35	Ar = 36	K = 39	Ca = 40	Sc = 45	Ti = 48	V = 51	Cr = 52	Mn = 55	Fe = 56	Co = 59	Ni = 58	Cu = 63	Zn = 65	Ga = 70	Ge = 72	As = 75	Se = 78	Br = 80	Kr = 84	
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

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 جدول مما حسم المسألة ومنح جدول مندلييف إجماع

العلماء و إعجابهم.

المراجع: [1](#) [2](#) [3](#)