

أربعة عناصر جديدة تكسب مقاعد دائمة في الجدول الدوري

1 H																	18 He
3 Li	4 Be											5 B	6 C	7 N	8 O	9 F	10 Ne
11 Na	12 Mg	d-block										13 Al	14 Si	15 P	16 S	17 Cl	18 Ar
19 K	20 Ca	21 Sc	22 Ti	23 V	24 Cr	25 Mn	26 Fe	27 Co	28 Ni	29 Cu	30 Zn	31 Ga	32 Ge	33 As	34 Se	35 Br	36 Kr
37 Rb	38 Sr	39 Y	40 Zr	41 Nb	42 Mo	43 Tc	44 Ru	45 Rh	46 Pd	47 Ag	48 Cd	49 In	50 Sn	51 Sb	52 Te	53 I	54 Xe
55 Cs	56 Ba	71 Lu	72 Hf	73 Ta	74 W	75 Re	76 Os	77 Ir	78 Pt	79 Au	80 Hg	81 Tl	82 Pb	83 Bi	84 Po	85 At	86 Rn
87 Fr	88 Ra	103 Lr	104 Rf	105 Db	106 Sg	107 Bh	108 Hs	109 Mt	110 Ds	111 Rg	112 Cn	113 Uut	114 Fl	115 Uup	116 Lv	117 Uus	118 Uuo
f-block		57 La	58 Ce	59 Pr	60 Nd	61 Pm	62 Sm	63 Eu	64 Gd	65 Tb	66 Dy	67 Ho	68 Er	69 Tm	70 Yb		
		89 Ac	90 Th	91 Pa	92 U	93 Np	94 Pu	95 Am	96 Cm	97 Bk	98 Cf	99 Es	100 Fm	101 Md	102 No		

أربعة عناصر جديدة تكسب مقاعد دائمة في الجدول الدوري



www.nasainarabic.net

@NasalnArabic NasalnArabic NasalnArabic NasalnArabic NasalnArabic



هذه الاكتشافات رسمية وموثقة من قبل علماء روس ويابانيين بالإضافة إلى علماء من الولايات المتحدة.

تقليل عدد الـ (U) في الجدول الدوري: إن الاكتشاف الرسمي للعناصر 113، 115، 117، 118 يعني أن أول سبعة صفوف من عناصر الجدول الدوري والتي عددها 118 عنصراً قد وُجدت على الأرض أو أنتجت في المختبر، وبذلك ستحصل العناصر الأربعة الجديدة على أسماء بدلاً من أسمائها المؤقتة "Uu".

إكمال الصف السابع من الجدول الدوري رسمياً

أعلن الاتحاد الدولي للكيمياء البحتة والتطبيقية أنّ التعاون الروسي الأمريكي حصل على أدلة كافية تدل على اكتشاف العناصر 115، 117، 118.

ومنح الاتحاد الدولي للكيمياء البحتة والتطبيقية IUPAC حق اكتشاف العنصر 113 للعلماء من معهد ريكن في واكو اليابانية (إس إن أونلاين: 9/27/12).

صنعت كلتا المجموعتين العناصر عن طريق تصادم النوى الأقل وزناً مع بعضها، ومن ثم مراقبة تفكك العناصر الإشعاعية فائقة الكتلة الناتجة عن التصادم.

وضع الباحثون في المعهد المشترك للأبحاث النووية في دوبنا الروسية، ومختبر لورانس ليفرمور الوطني في كاليفورنيا، وهما من بين المؤسسات التي لها ملكية العناصر 115 و117 و118، والتي طالبت بالاعتراف بالعنصر 113 أيضاً، وذلك بعد عدة تجارب أجريت بين عامي 2004 و2007. (إس إن: 2/7/04, p. 84)

ولكن إجماع الاعتراف بالعناصر الثلاثة الأخرى خفف من هذه الضربة، وتقول داوون شونيسي Dawn Shaughnessy التي تقود المجموعة النووية للإشعاعية التجريبية في ليفرمور: "أنا شخصياً سعيدة جداً بقرار IUPAC"

ويقول المدير التنفيذي لـ IUPAC لين سوبي Lynn Soby: "ستُنشر التقارير المنشورة للعناصر المُعترف بها حديثاً في أوائل 2016". ويعني الاعتراف الرسمي بالعناصر أن لمكتشفها الحق في اقتراح أسماء ورموز لها، وسيكون العنصر 113 أول عنصر يُكتشف ويسميه الباحثون في آسيا.

ملاحظات

حُدث هذا المقال في 1/1/2016 لتصحيح اختصار السترونتيوم في صورة الجدول الدوري.

• التاريخ: 2016-01-05

• التصنيف: علوم أخرى

#الجدول الدوري #العنصر 113 #113، 115، 117، 118 اربعة عناصر جديدة Uu



المصادر

• sciencenews

المساهمون

- ترجمة
 - فارس دعبول
- مراجعة
 - سارة الراوي
- تحرير
 - عامر الرياحي
- تصميم
 - علي كاظم
- نشر
 - مي الشاهد