

أربعة عناصر كيميائية جديدة تُضاف إلى الجدول الدوري

الحسين بشوط

2016-06-21

توصل باحثون كيميائيون من روسيا والولايات المتحدة الأمريكية واليابان إلى اكتشاف عناصر كيميائية جديدة مطلع هذه السنة (2016م)، وتحمل هذه العناصر الرموز التسلسلية التالية 113 ، 115 ، 117 ، 118. حيث تمت إضافتها إلى "الجدول العالمي للعناصر الكيميائية"، الذي لم يشهد تغييراً منذ سنة 2011م، تحت إشراف "الاتحاد الدولي للكيمياء البحتة والتطبيقية" المعروف اختصاراً بـ (IUPAC).

من المعلوم أن الجدول الدوري الحالي، والذي يحتوي على 118 خانة للعناصر الكيميائية ظلت أربع من خاناته فارغة، وبعد هذا الاكتشاف ستكتمل خانات الجدول الـ 118 بعد إضافة العناصر الكيميائية المكتشفة، وتكمل معها عناصر الصف السابع من الجدول. وقد أعلن الاتحاد الدولي للكيمياء البحتة والعضوية، ومعه مجلس المنظمة العلمية عن أسماء المبدئية للعناصر الكيميائية المكتشفة، في انتظار قرار اللجنة النهائي المفضي إلى إدراج هذه الأسماء رسمياً في الجدول الدوري. والأسماء جاءت كالتالي: Nihonium (Nh)، Moscovium (Mc)، Tennessine (Ts)، Oganesson (Og).

وتجدر الإشارة إلى أن معظم عناصر الجدول الكيميائية أي العناصر من (1 إلى 98) موجودة ومتوفرة في الطبيعة، في حين أن باقي العناصر تم تطويرها في المختبرات الكيميائية وهي (حسب الجدول) العناصر من (99 إلى 118). وستفتح هذه العناصر الجديدة المكتشفة أبواب البحث العلمي واسعا أمام العلماء، ليس فقط في الكيمياء ولكن في الفيزياء كذلك، وفي علوم الأحياء والهندسة والهندسة الكيميائية.

بريد الكاتب الإلكتروني: bachoud.houssaine@gmail.com