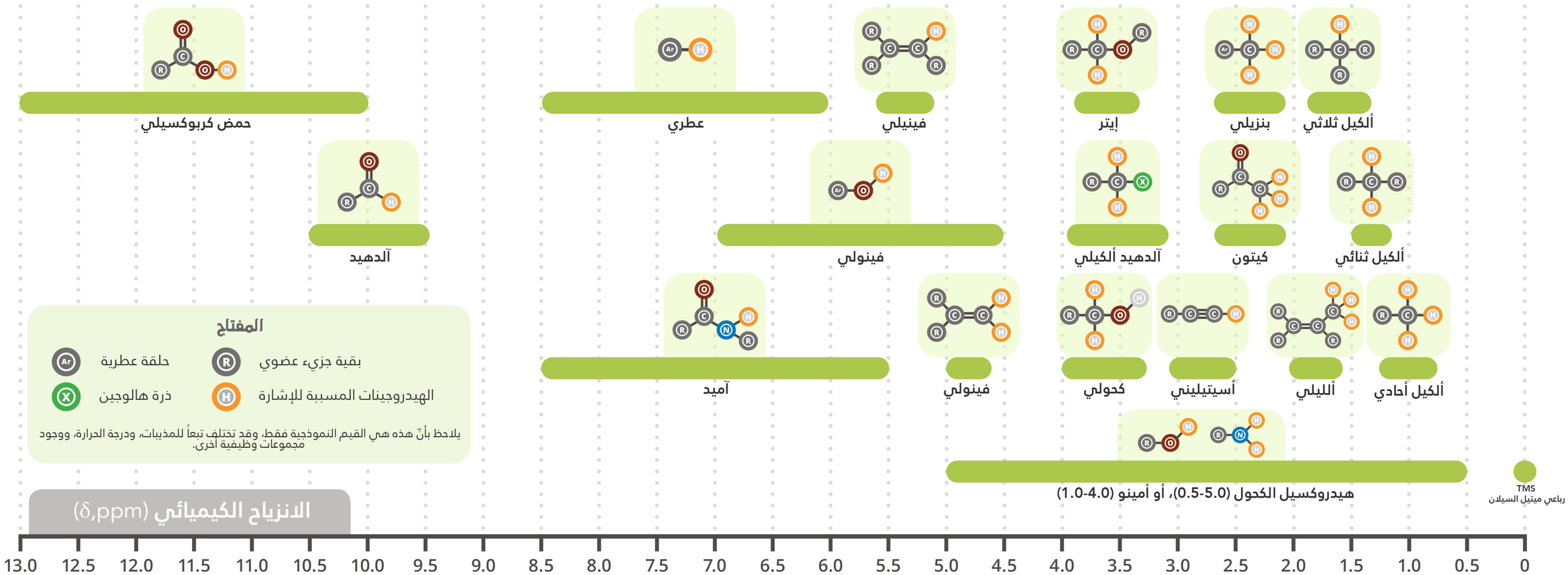
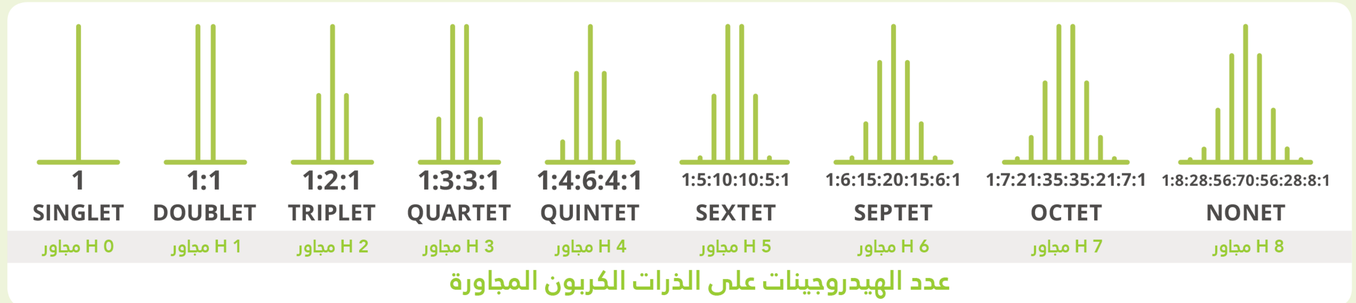
الدليل إلى قيم الانزياحات الكيميائية في الطنين النووي المغناطيسي البروتوني ^{1}H

الطنين النووي المغناطيسي (NMR)، تقنية شائعة مستخدمة من أجل تحديد بنى المركبات العضوية. عند استخدام الطنين النووي المغناطيسي البروتوني ^{1}H، يتم تطبيق حقل مغناطيسي خارجي مما يسبب بفتل سبين النواة. تؤثر البيئة المحيطة بالبروتون ضمن الجزيئة على موضع الإشارة في الطيف الناتج.



أنماط التزاوج سبين-سبين في طيف الطنين النووي المغناطيسي

تتأثر نواة الهيدروجين بكامل الحقل المغناطيسي الصغير، ويمكنها التأثير على إشارة الهيدروجينات التابعة لذرات الكربون المجاورة. يسمى ذلك بتزاوج سبين-سبين spin-spin coupling. تنشطر الإشارة الأصلية لعدد من الإشارات، والتي تشير إلى عدد ذرات الهيدروجين المرتبطة بذرات الكربون المجاورة زائد واحد، بما يتوافق مع الأنماط الموضحة هنا. تدل المنطقة تحت القمم على عدد ذرات الهيدروجين المسئولة عن كل إشارة.



© COMPOUND INTEREST 2015 - WWW.COMPOUNDCHEM.COM | Twitter: @compoundchem | Facebook: www.facebook.com/compoundchem
This graphic is shared under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives licence.

www.arabian-chemistry.com | info@arabian-chemistry.com | 2015 ترجمة الكيمياء العربي
تمت الترجمة بعد موافقة Compund Interest، حقوق التصميم عائدة لـ Compund Interest.
Translation has been done after the approval of Compund Interest. Credit: Compund Interest.