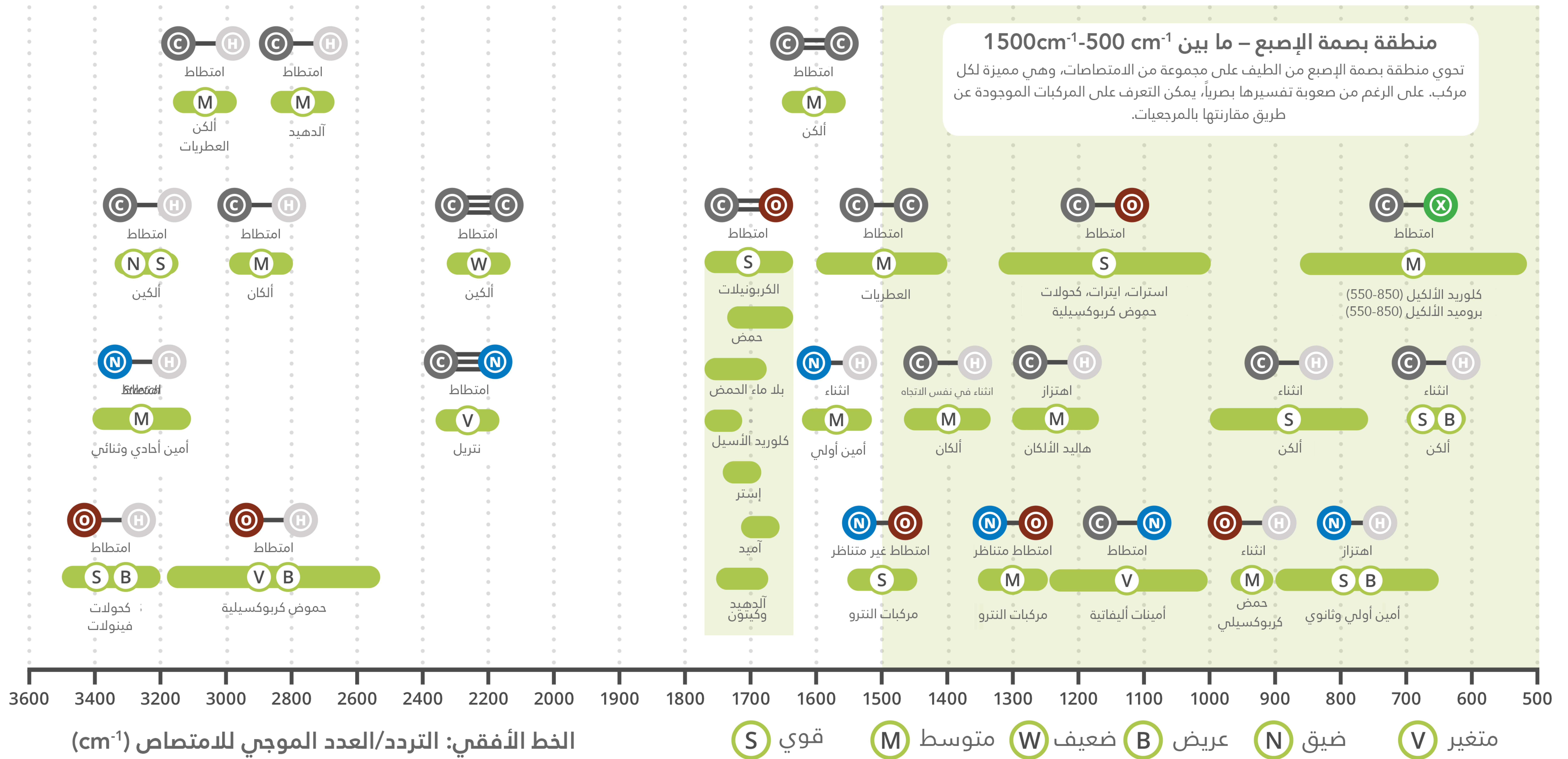


الكيمياء التحليلية - مطيافية تحت الأحمر

وهي معروفة باسم IR Spectroscopy، تسمح هذه التقنية للكيميائيين بالتعرف على المجموعات الذرية المميزة (الزمر الوظيفية) الموجودة ضمن الجزيئات.



تشكل ترددات تحت الأحمر جزءاً من الطيف الكهرطيسي. عندما تسلب حزمة من ترددات تحت الأحمر على مركب عضوي، تمتص الروابط الكيميائية ضمن المركب بعض هذه الترددات. باختلاف الروابط الكيميائية يتم امتصاص تردد معين من الطيف تحت الأحمر خاص بكل رابطة. في المثال يوجد عدد من الامتصاصات المميزة والتي تسمح بتحديد الزمر الوظيفية (الأجزاء التي تكسب المركب الكيميائي فعاليته الخاصة).



© 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.

