

الهياكل الكيميائية للفئات الفرعية من مركبات الفلافونويد. استنادا إلى الاختلاف في نوع وتنقسم الفلافونويد إلى ستة فئات فرعية رئيسية: الفلافونولات ، تنشأ الاختلافات الفردية داخل كل مجموعة من الاختلاف في عدد وترتيب مجموعات الهيدروكسيل ومدى الألكلة و / أو الارتباط بالجليكوزيل. الفلافونولز (مثل كيرسيتين وكيمبرينول) ، لديهم مجموعة 3-هيدروكسي بيران -4- واحد على الحلقة C. الفلافانونات (مثل naringenin و taxifolin) ، لديها رابطة الكربون الكربون غير المشبعة في الحلقة C. تفتقر الفلافانول (مثل الكاتيكين) إلى مجموعة 3-hydroxyl والهيكل 4 في الحلقة C. تفتقر الفلافون (مثل الليوتولين) إلى مجموعة هيدروكسيل في الوضع الثلاثي على الحلقة C. تتميز بوجود أيون أكسيد على الحلقة ج وهي ملونة للغاية ونتيجة لذلك في الايسوفلافون (مثل genistein) ، تعلق الحلقة B على الحلقة C في وضعية 3 ، بدلا من موقف 2 كما هو الحال مع الفلافونويد الأخرى.