الفوفونويدز هي المجموعة الأكثر دراسة من مادة البوليفينول. هذه المجموعة لديها بنية أساسية مشتركة تتكون من اثنين من العطرية حلقات مرتبطة ببعضها بواسطة ثلاث ذرات كربون دورة غير متجانسة أكسجين (الشكل 2). من الفلافونويد تم تحديدها ، للألوان الجذابة من الزهور والفواكه والأوراق استنادا إلى الاختلاف في نوع الدورة غير المتجانسة المعنية ، يمكن تقسيمها إلى ستة فئات فرعية: الفلافونز ،