

يشكل الحمض النووي ال dna المكون الرئيس للكروموسوم وهو المسؤول عن تحديد الصفات الوراثية و نقلها من جيل الى اخر حيث يحمل ال dna المعلومات الوراثية المسؤوله عن اظهار الصفات المميزه للكائن الحي وكذلك ينظم جميع الانشطة الحيوية للخلاية من خلال ما يعرف بالجينات حيث ان الجين هو جزء من ال dna يحتوي في داخله على تسلسل خاص من القواعد النيتروجينية ليمثل صفة محددة وله موقع محدد على الكروموسوم