يحتوي على القواعد النيتروجينية الأدينين DNA حمض الرايبونيو كليبك حمض نووي، مهمة، كما في الشكل 2–3 أولا أن على الأدينين، والسايتوسين والجوانين، واليوراسيل. ولا يوجد الثايمين RNA والسايتوسين، والجوانين، والثايمين. في حين يحتوي على سكر الديوكسي رايبوز الذي DNA ثانيا، الرايبوز، في حين بدل مجموعة هيدروكسيل في أحد المواقع. يحتوي .RNA أبدا في عادة على شكل لولب ثنائي؛ حيث DNA فهو في الشكل؛ إذ يكون RNA و DNA يوجد فيه ذرة هيدروجين أما الفرق الثالث بين من شريط واحد دون وجود روابط هيدروجينية RNA تقوم الروابط الهيدروجينية بربط السلسلتين معا عن طريق قواعدها. يتكون RNA وأن الخلايا تقوم باستعمال تسلسل القواعد هذا التكون .DNA المعلومات الوراثية، في جزيء DNA بين القواعد. ويخزن لصنع بروتينات بتسلسل من الأحماض الأمينية يتقرر بترتيب القواعد النيتروجينية في RNA بتسلسل متطابق. ومن ثم يستعمل وتسمى هذه التسلسلات باسم الشفرة الوراثية. ولما كانت البروتينات هي الأدوات الجزيئية التي تقوم بمعظم النشاطات في ،RNA الخلية، هو المسؤول في النهاية عن التحكم في آلاف التفاعلات الكيميائية التي تحدث في الخلايا.

Summarized by © lakhasly.com