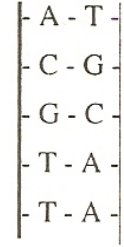


- 1- مقارنة النسب المئوية : من خلال الجدول يتبين تساوي نسب الأدينين A مع نسب الثيمين T ، وتساوي نسب سيتوزين C مع نسب الغوانين G عند كل من الكائنات الحية الثلاثة.
- 2- فيما يخص بنية ADN : نستنتج مما سبق أنه داخل جزيئة ADN ترتبط القواعد الأزوتية كالتالي: A-T و G-C .

رسم مبسط لجزء من جزيئة ADN



- 3- تفسير : اختلاف قيمة الكسر $\frac{A+T}{C+G}$ يرجع إلى اختلاف عدد الثنائيات A-T بالنسبة للثنائيات C-G في جزيئة ADN وذلك حسب الكائنات الحية.
- 4- تفسير : ثبات الكسر $\frac{A+T}{C+G}$ يمكن تفسيره بكون تضاعف ال ADN يتم بصفة مطابقة لل ADN الأصلي.
- 5- كيفية تركيب جزيئة : افتراق اللولبين المتكاملين وبالتالي انقسام جزيئة ADN الأصلية.
- طبقا لتسلسل القواعد الأزوتية لكل لولب أصلي يبدأ تركيب اللولب الجديد.
- تكون جزيئتين متماثلتين من ADN .