المجال التعلمي 2 : وحدة الكائنـــــات الحيـــة
الوحدة التعلمية2 :الوحدة البنيوية الـــــ ADN
الدرس:–تماثل بنيـــــة جريئـــة للـــ ADN

الإشكالية: هل لجريئة للـــ ADN نفس البنية والتركيب الكيميائي عند مختلف الكائنات الحية ؟

1-3: التحليل المقارن لجزيئة الـــ ADN عند مختلف الكائنات الحية :

*الوثيقة 1ص 108 باستغلال معلوماتك حول بنية الـــ ADN ماذا يمكنك استخلاصه من معطيات الجدول؟

الاستخلاص: إنّ كمية التايمين (T) مساوية لكمية الأدنين (A) وأن كمية السبتوزين(C) مساوية لكمية الغوانين (G) وهذا عند مختلف الكائنات الحية سواء كانت متعددة الخلايا أو أحادية الخلية، حقيقية النواة أو بدائية النواة. إن بنية الـADN متماثلة عند جميع الكائنات الحية.

2-3: تماثل بنية جزيئة الـــ ADN:

*الوثيقة 2 ص 108 : حلل الوثيقتين أ وب مبرزا الفرق بينهما.

تتكون مورثة الإنسان ومورثة البكتيريا من نفس القواعد الأزوتية (T.G.C.A) ولهما نفس البنية حيث تظهر على شكل سلسلتين مرتبطتين بواسطة روابط هيدروجينية بين القواعد الأزوتية(رابطتان هيدروجينيتان بين T و A و ثلاث روابط بين G و C. تختلف في تتابع القواعد الأزوتية على طول السلسلة.

الخلاصة:

تشكل بنية جزيئة الـ ADN المرتبطة بتنظيمها الجزئي بنية متماثلة عند جميع الكائنات الحية وتختلف فقط فيما بينها بالعلاقة النسبية لمختلف القواعد الأزوتية

elbassair.net