



اسم الطالب:
الصف: الشعبة ()
التاريخ: 2025 / /
المادة: الوحدة: الدرس:
ورقة تدريب لدرس المادة الوراثية

النتائج التعليمية المتوقعة :

- ينتوقع من الطالب بعد تنفيذ ورقة العمل هذه، أن يكون قادراً على أن:
- يتعرف المادة الوراثية
 - يوضح مكونات الكروموسومات

النشاط (1) أكمل الفراغ بالكلمة المناسبة:

(1) توجد المادة الوراثية في خلايا الكائنات الحية حقيقية النواة.....

(2) التراكيب الدقيقة المحتوية على المادة الوراثية التي توجد في خلايا الكائنات حقيقية النواة تسمى الك...

(3) تتكون الكروموسومات من : مركب كيميائي معقد يسمى الحمض النووي الرايبوزي منقوص

الاكسجين ويرمز له اختصاراً ب ال DNA

(4) خلايا الانسان الجسمية تحتوي على ... 46... كروموسوم.

(5) عدد اهمية DNA

(أ) يتحكم في أنشطة الخلية (ب) ... يخزن المعلومات الوراثية التي تنتقل من الإباء الى الابناء...

(6) صف DNA

..... سلسلتين لولبيتين ملتفتين

(7) عرف الجينات. وحدد وظيفتها

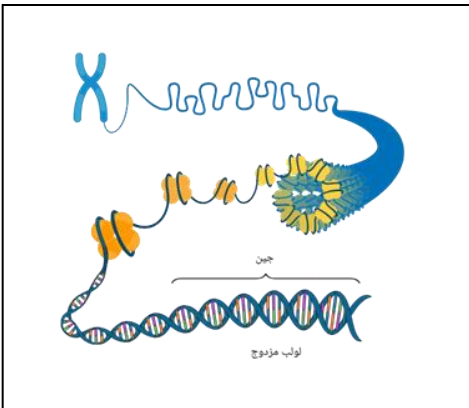
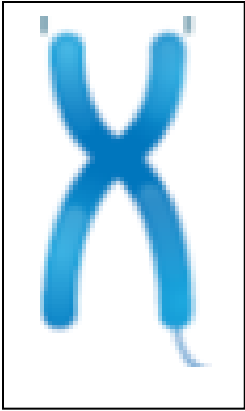
..... تراكيب تمثل أجزاء محددة من ال DNA

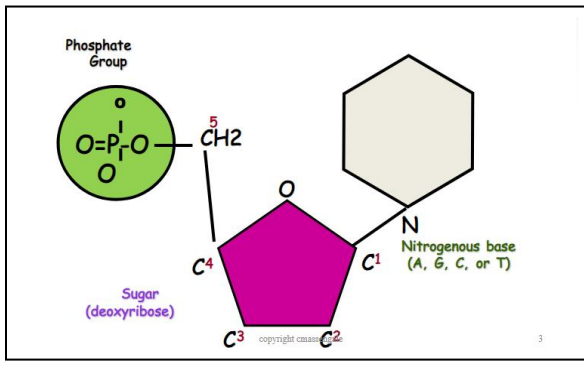
وظيفتها

أ..... تتحكم في الصفات الوراثية المختلفة

ب. مسؤولة عن اختلاف الصفات بين افراد النوع الواحد

(8) النيوكليوتيدات هي الوحدات البنائية في جزيء DNA.





النشاط (2) مستعينا بالشكل المجاور:

(1) تتكون كل نيوكليوتيد من

..... مجموعة فوسفات

..... سكر خماسي الكربون منقوص الاكسجين

..... قاعدة نيتروجينية

(2) تختلف النيوكليوتيدات بعضها عن بعض باختلاف القواعد النيتروجينية

(3) عدد أنواع القواعد النيتروجينية

..... سايتوسين C ادينين A ثايمين T غوانين G

(4) ترتبط القواعد النيتروجينية بعضها ببعض بروابط هيدروجينية

(5) ترتبط القاعدة النيتروجينية الأدينين (A) مع القاعدة النيتروجينية الثايمين (T) بـ رابطتين هيدروجينيتين

(6) ترتبط القاعدة النيتروجينية السايتوسين (C) مع القاعدة النيتروجينية الجوانين (G) بـ ثلاث روابط هيدروجينية

