

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

الملف ملخص الدرس الثاني تكنولوجيا الحمض النووي DNA معاد التركيب من الوحدة الثانية

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج الإماراتية](#) ⇨ [الصف الثاني عشر العام](#) ⇨ [علوم](#) ⇨ [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام



روابط مواد الصف الثاني عشر العام على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العام والمادة علوم في الفصل الأول

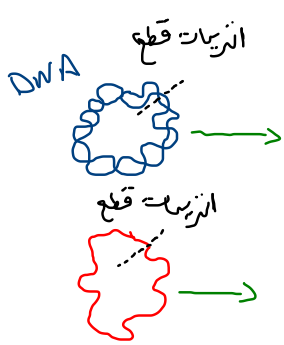
تلخيص الجهاز العصبي	1
دليل الانشطة	2
مذكرة بنية النبات ووظائفه	3
التغذية	4
الدرس 3 الجهاز العصبي الحواس	5

16-10-2022

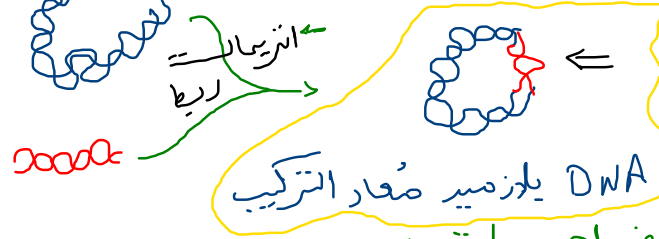
بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

أحياء علم الوراثة والتقنيات الجينية

الدرس الثاني: تكنولوجيا DNA | الحمض النووي DNA معاد التركيب



دمج الحمضات نووية مع الحمضات نووية من مصدر آخر.



← DNA معاد التركيب: هو جزءاً ناعاً حديثاً من دمج الحمضات نووية مع الحمضات نووية من مصدر آخر.

الأستاذ / أحمد الحداد
0566051425 - 0547640555
<https://t.me/elhdad37>
العلوم العامة - الأحياء
لجميع المناهج بالعربية
والانجليزية
رياضات 6,7,8,9

← يتم زرع الحمض معاد التركيب في احد المتجهات.

فيرومات
تتقدم المتجهات بسبب امتاينة
قطعها بانزيمات القطع.

يلاد زميريات
هي جزيئات دائرية صغيرة من الحمض النووي
تتواجد طبيعياً في البكتريا والخميرة.

تم تحميل هذا الملف من

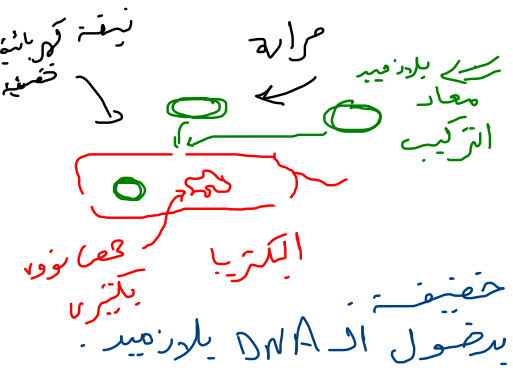
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

* انتريم ربط ال DNA هو انتريم الليجاز -

الاسناد / احمد الحداد
0566051425 - 0547640555
<https://t.me/elhddad37>
العلوم العامة - الاحياء
لجميع المناهج بالعربية
والانجليزية
رياضات 6,7,8,9

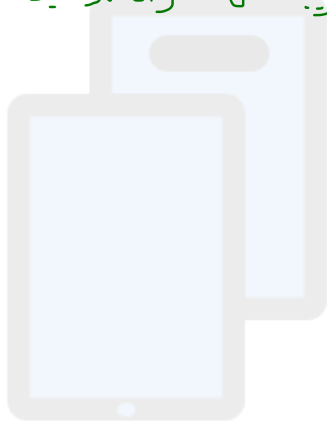
- * خطوات الحصول على DNA معاد التركيب :-
- 1 القطع بواسطة انزيمات القطع -
- 2 ربط الحفيت النووية بانتريم الليجاز -
- 3 ينتج DNA معاد التركيب -



عملية التحويل :- هي تحويل الخلايا البكتيرية باستخدام الحرارة أو نبضة كهربائية خفيفة .
 هذه فتحات مؤقتة في الغشاء البلازمي مما يسمح بدخول ال DNA بلازميد .

انه صوت تكثر للبكتريا يتبي في الحصول على نسخ من DNA معاد لتركيب .

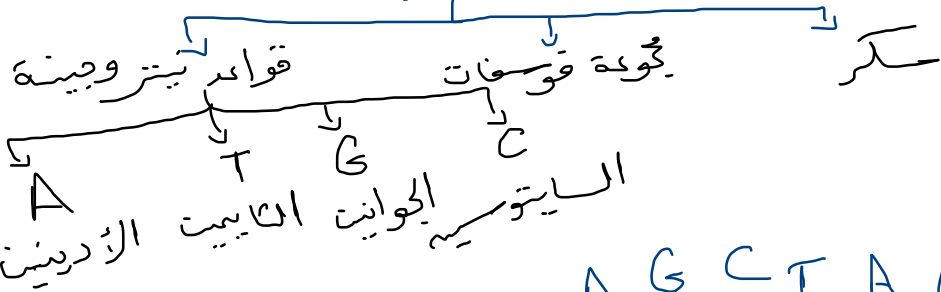
* عملية الاستنزاف :-
 (ه هي الحصول على نسخ عديدة من خلاى انتقام الخلية البكتيرية المحتوية على DNA معاد التركيب
 س: كيف نغير ميت البكتريا التي امتصت البلازميد والتي لم تقتصه ؟
 - باستخدام جيت مقاومة لمقاد الجيوب الأميسلين AMP لانه البكتريا التي تتعرض للأميسلين تقوت
 والتي امتصت البلازميد لا تقوت .



موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

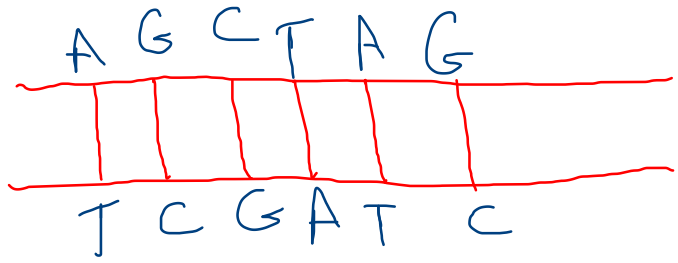
DNA وحدة بناء الجينوم هي النيوكليوتيدة



الاسناد / احمد الحداد
0566051425 - 0547640555
<https://t.me/elhddad37>
العلوم العامة - الأحياء
لجميع المناهج بالعربية
والانجليزية
رياضيات 6,7,8,9

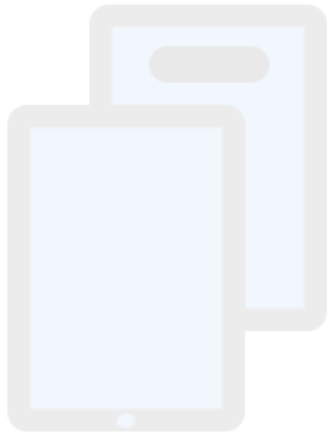


تسلسل الجينوم



الفيروسات التي تسلسل تسلسل
= +
≠ -

تسلسل ← AAGT TCCC GTA

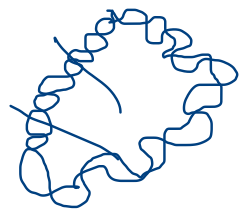


تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

4 ترتيب تسلسل DNA :-

- الذهبية ← يزود العلماء بملومات هامة للدراسات
- ← تحديد وظيفة الجينات
- ← تحديد لطفرات
- ← تحديد الأقطاء



A G T C

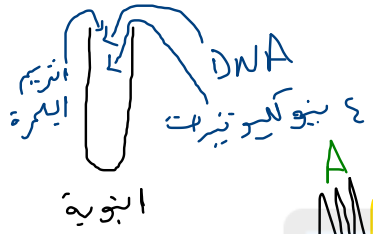


خطوات ترتيب تسلسل DNA :-

- 1) القطع
- 2) الخلط
- 3) التلوين
- 4) الدمج
- 5) الفصل
- 6) التحليل
- 7) التقدير

قطع DNA بأجزاء صغيرة
 خلط DNA مع إنزيم البلمرة (تضاعف DNA) مع نيوكليوتيدات مميزة
 تلوين كل نيوكليوتيدة بألوان خاص من صبغة فلورسنت
 دمج كل نيوكليوتيدة مع DNA بأطوال مختلفة
 فصل DNA بالفصل الكهربائي
 تحليل المارة العلامية لترتيب تسلسل DNA
 حدد الجهاز ترتيب تسلسل DNA المطلوب

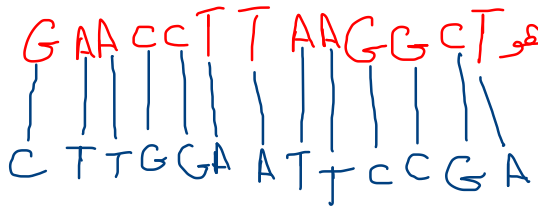
(فلورسنت)



تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

مفاهوتلر



اذا كانه تليل ام شريطه DNA هو الشريط الاخر؟

الأستاذ / أحمد الحداد
 0566051425 - 0547640555
<https://t.me/elhddad37>
 العلوم العامة - الأحياء
 لجميع المناهج بالعربية
 والانجليزية
 رياضات 6.7.8.9

①

$$A = T$$

$$G = C$$

②

$$A + G = T + C$$

$\underbrace{30 \quad 60}_{90} = \underbrace{30 \quad 60}_{90}$

$$T \% = A \%$$

$$C \% = G \%$$

$$T \% = A \%$$

$$C \% = G \%$$

PCR

تفاعل البلمرة المتسلسل

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية