

ورقة عمل الوحدة الثالثة: فصل وتضخيم DNA



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

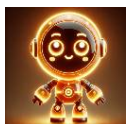
موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف الثاني عشر ← أحياء ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-09-13 21:26:29

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
أحياء:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر



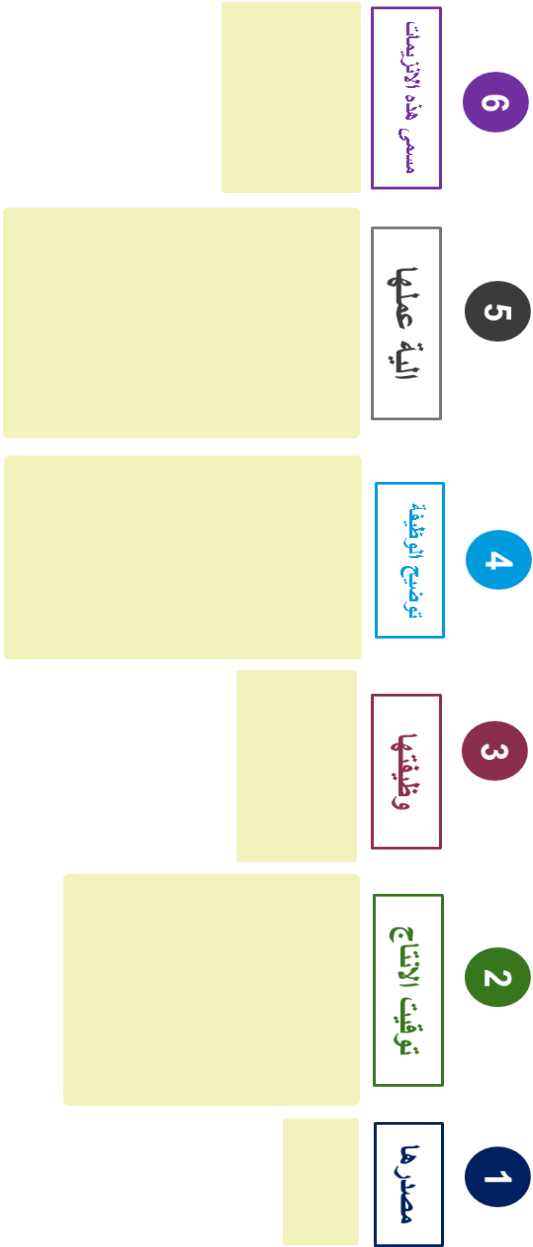
صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة أحياء في الفصل الأول

الوحدة الثالثة: ورقة عمل فصل وتضخيم DNA	1
اختبار عملي حول قياس مستوى المهارات العملية والاستقصاء AO3	2
ملخص شامل لدروس وحدات المقرر	3
ملخص ومخططات تنظيمية للوحدات الثلاثة الأولى من سلسلة المتمكن	4
ملخص كامل وحدات الفصل عدا الوحدة الخامسة	5

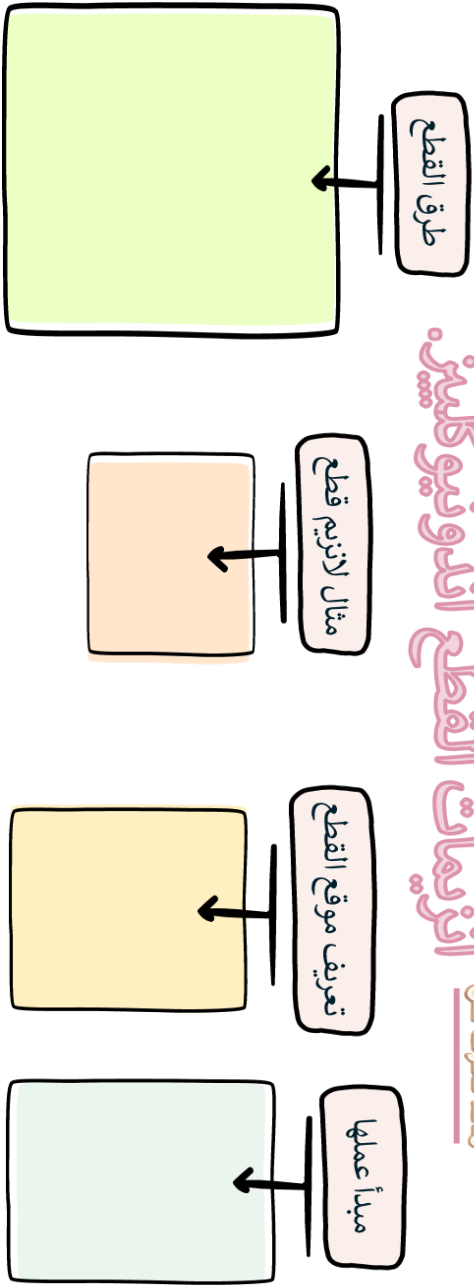
انزيمات القطع

أولاً



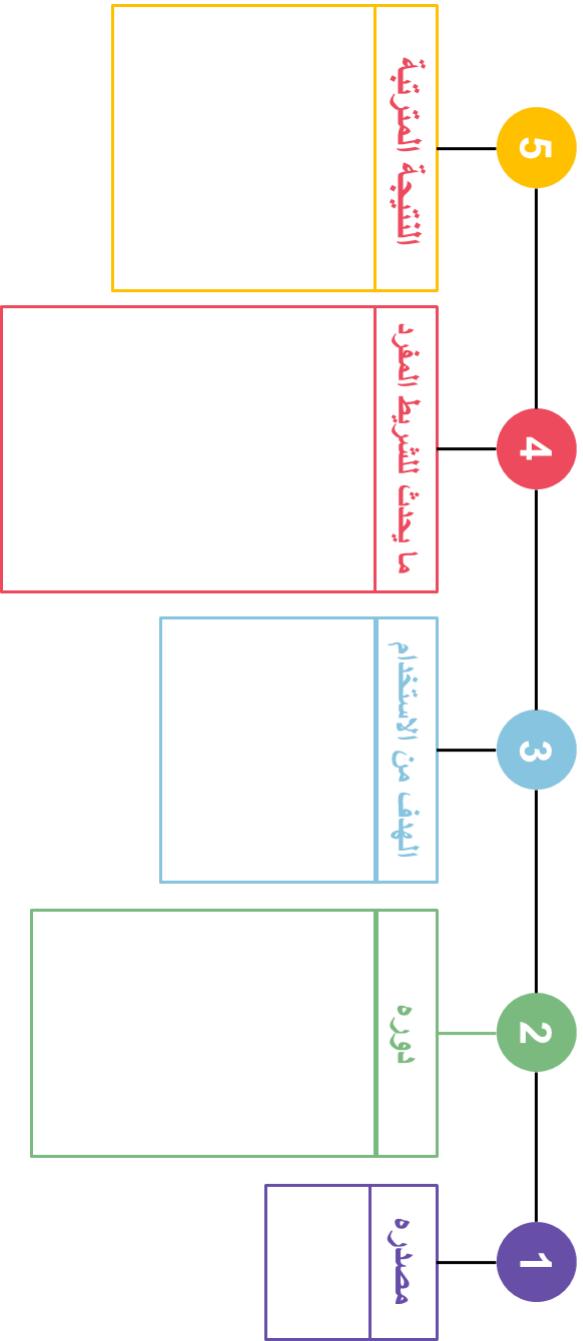
انزيمات القطع اندونوكلييز

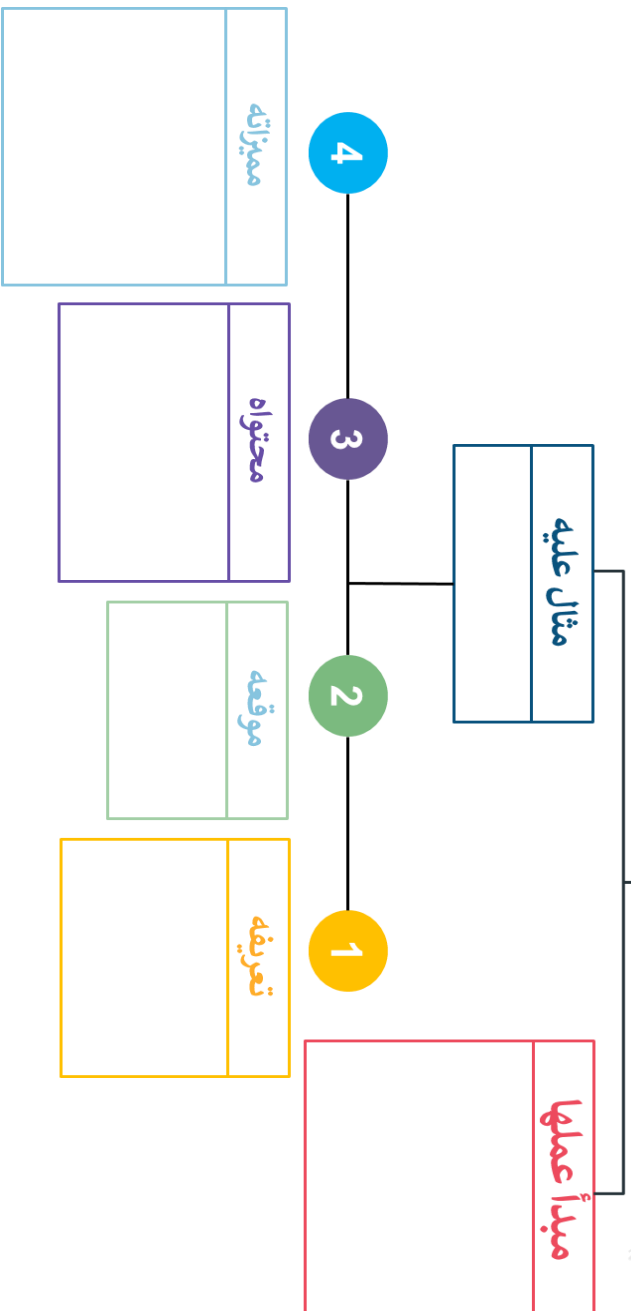
ماذا تعرف على



انزيم ترانسكريبتييز العكسي

ثانياً

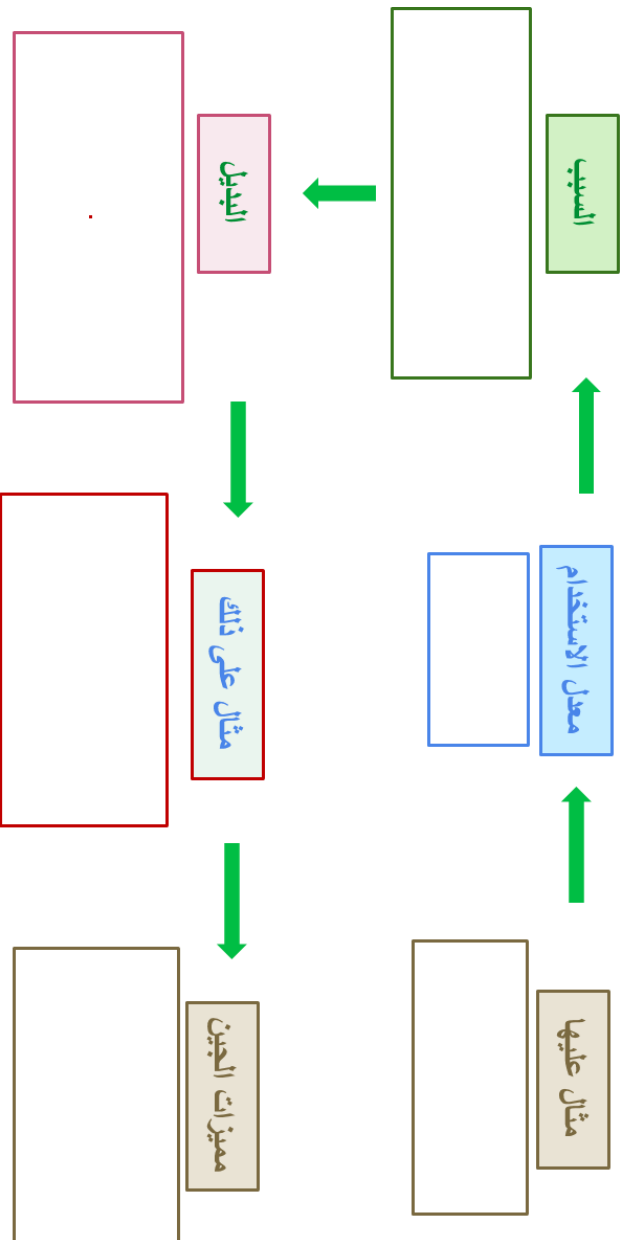




واجه العلماء مشكلات في تحديد موقع الجين الذي يشفر
لأنسولين الإنسان وعزله عن باقي DNA في خلية الإنسان.

ما يميز الأنسولين معاد التركيب	ما التطور الذي أحدث في الناتج الأنسولين حالياً	ما خطوات إنتاج هذا الجين	كيف حلت هذه المشكلات
	سبب هذا التطور		ما الذي يميز هذه الخلايا

العلامات الجينية خامساً



تحتوي البكتيريا على العديد من الجينات المختلفة .

تذكر

المحفزات

النتيجة

مميزات تلك الجينات

مثال

توضيح ما سبق



مثال لتلك الجينات

طريقة التحكم للتعبير عن الجينات

شرط التعبير عن الجين

تعريفه

الحفز و انزيم RNA بوليميريز .

ما يميز المحفز

لور المحفز

الخلاصة

ما تمثله تلك النقطة