

ورقة عمل الهندسة الجينية: تقنية PCR والفصل الكهربائي الهلامي



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-09-13 21:28:31

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

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

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

الوحدة الثالثة: ورقة عمل الهندسة الجينية	1
ورقة عمل الوحدة الثالثة: فصل وتضخيم DNA	2
الوحدة الثالثة: ورقة عمل درس الهندسة الجينية	3
الوحدة الثالثة: ورقة عمل التقنية الجينية والطب	4
الوحدة الثالثة: ورقة عمل التقنية الجينية والزراعة	5

الأدوات المستخدمة لعملية تضخيم DNA:

ملخص العملية

استخدامات

اختصار العملية

المقصود به

محتويات كل انبوبة في جهاز (PCR)

1

2

3

4

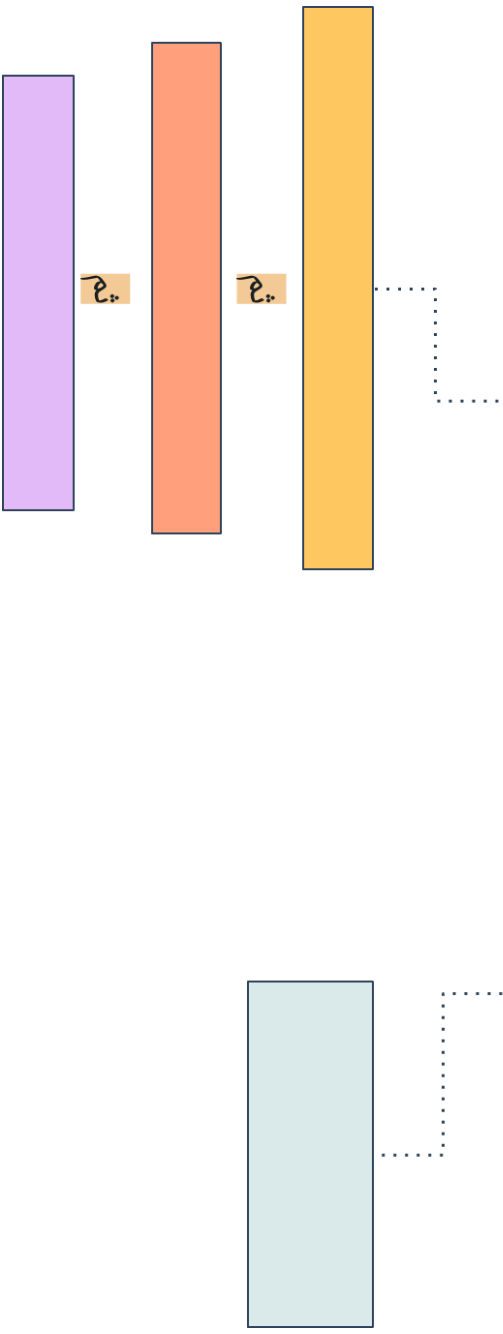
5

مرحلة التمسح

المرحلة الأولى لتضخيم DNA :-

النتائج المترتبة

طريقة التمسح



مرحلة الالتصاق

المرحلة الثانية لتضخيم DNA :-

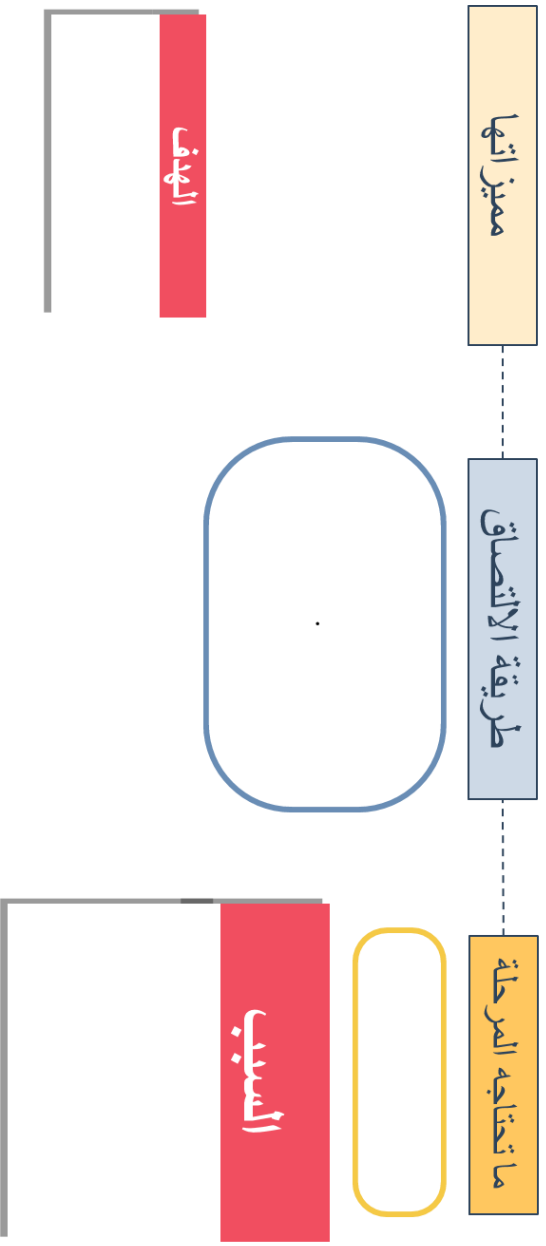
مميزاتها

طريقة الالتصاق

ما تحتاجه المرحلة

الهدف

السبب



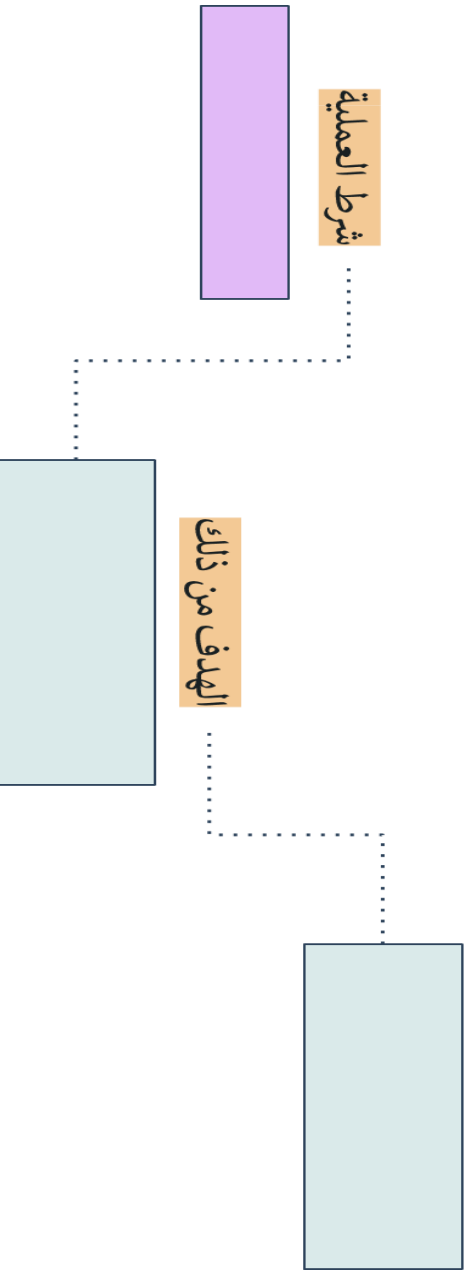
مرحلة الإطالة

المرحلة الثالثة لتضخيم DNA :-

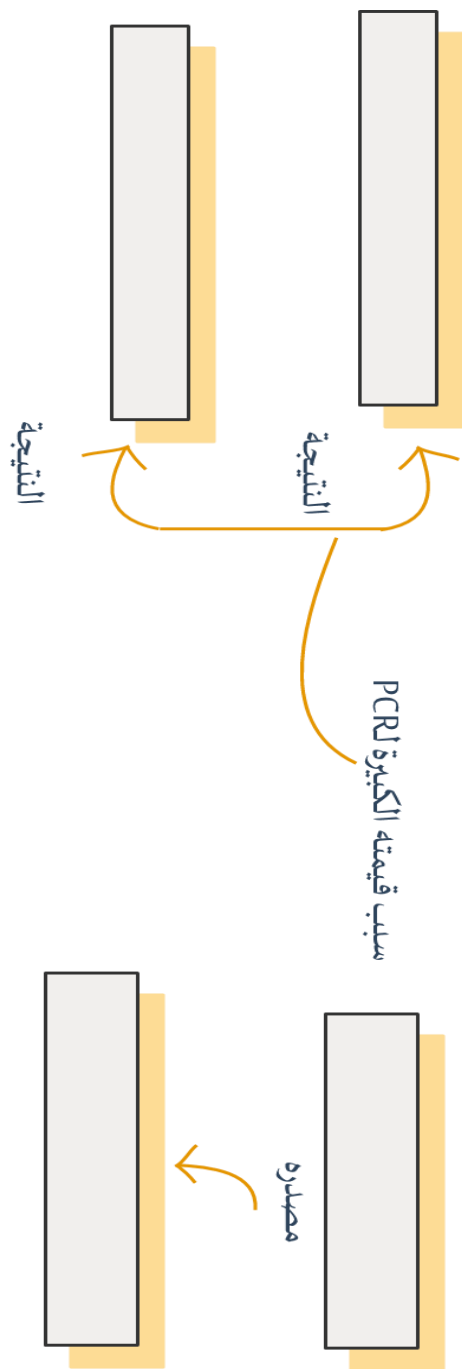
طريقة الإطالة

شروط العملية

الهدف من ذلك



مثال لأنزيم مستقر حراريا يستخدم في PCR :



النتيجة

الفصل الكهربائي الهلامي

