

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



## ملخص ثالث لدرس الطفرات الجينية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف الثاني عشر ← أحياء ← الفصل الأول ← ملخصات وتقارير ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-10-12 22:14:42

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

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

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

ملخص ثاني لدرس الطفرات الجينية

1

ملخص شرح درس الطفرات الجينية من الوحدة الأولى الأحماض النووية وبناء البروتين

2

المعين في تقنية الجين

3

ملخص شرح درس التحكم والتنسيق في النباتات

4

ملخص دروس الوحدة الثالثة التقنية الجينية

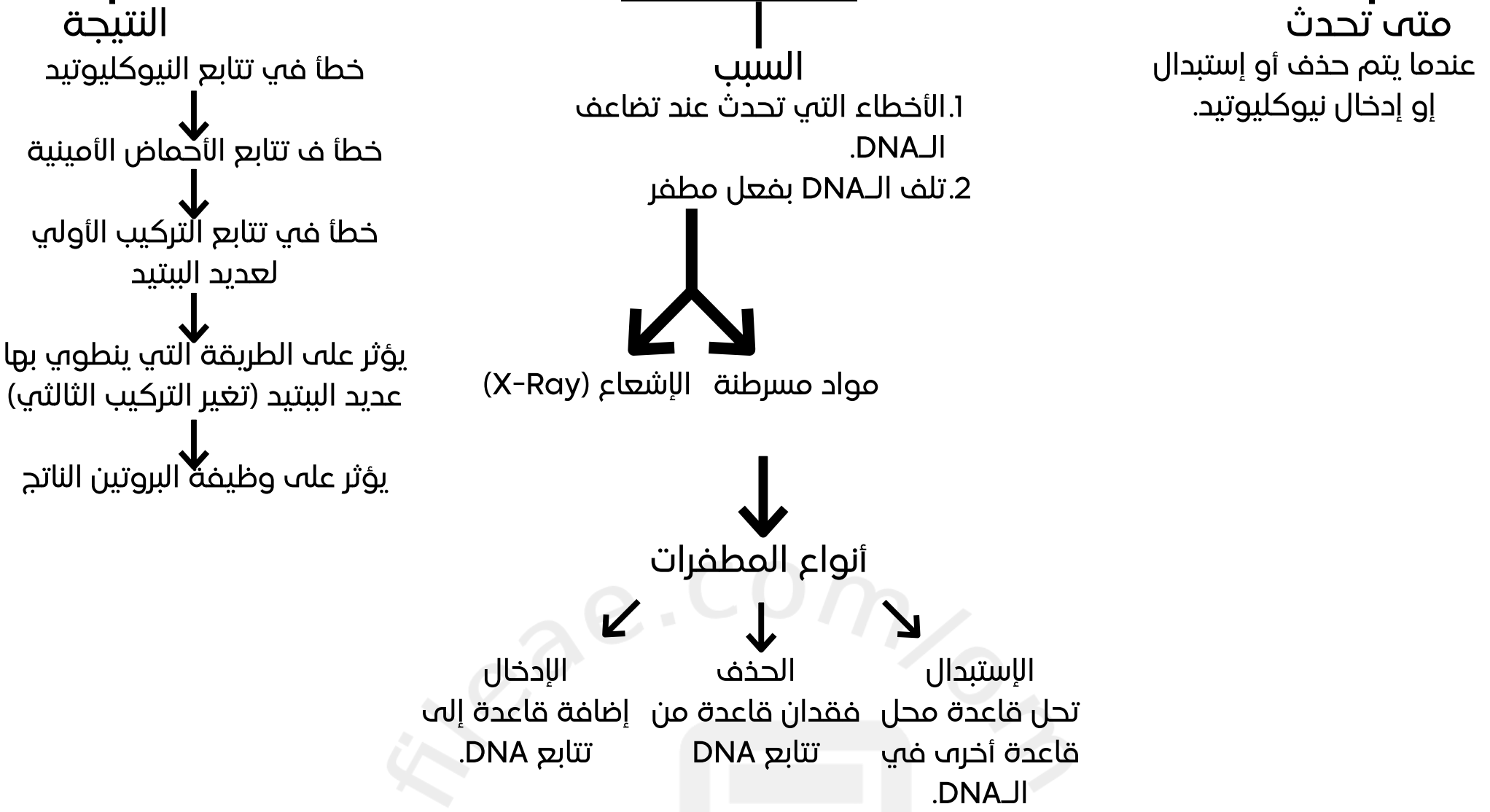
5

الطفرة

**كروموسومية**  
تغير عشوائي غير متوقع في  
تركيب أو عدد الكروموسومات  
في الخلية.

**جينية**  
تغير في تتابع القواعد  
في جزيء DNA.

الطفرة الجينية



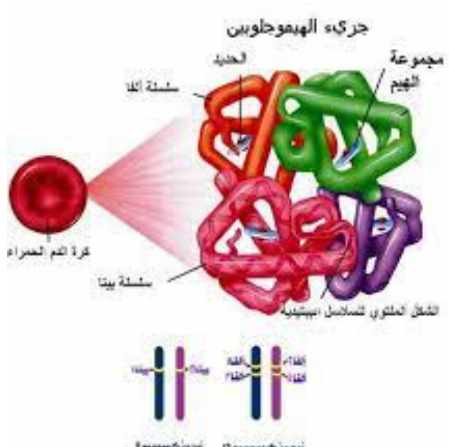
الإستبدال:

الملاحظة	الأحماض الأمينية المشفرة	الشفيرات (تتابع القواعد)
الأصل	valine   lysine   leucine   glycine جلايسين ليوسين لايسين فالين	CAA TTT GAA CCC
تم إستبدال القاعدة T الثانية للقاعدة A	valine   isoleucine   leucine   glycine جلايسين ليوسين أيزوليوسين فالين	CAA TAT GAA CCC
تم إستبدال القاعدة T الثالثة للقاعدة C	valine   lysine   leucine   glycine جلايسين ليوسين لايسين فالين	CAA TTC GAA CCC

علل / لا يؤثر بالضرورة تتابع القواعد على تتابع الأحماض المشفرة لأن من الممكن أن الحمض يشفر بأكثر من شيفرة واحدة (التكرار).

مثال على الإستبدال /

تتابع الأحماض في الأشخاص الطبيعيين	تتابع الأحماض في الأشخاص المصابين بفقر الدم المنجلي
Val-His-Leu-Thr-Pro-Glu-Lys-	Val-His-Leu-Thr-Pro-Val-Glu-Lys-



## الحذف والإدخال:

علل/ طفرات الحذف والإدخال أخطر من طفرات الإستبدال لأنها تسبب إنزجاج الإطار



نوع من الطفرات الجينية يحدث بسبب إدخال أو حذف نيوكليوتيد واحد أو أكثر، والذي يؤدي إلى قراءة غير صحيحة لتتابع الثالنيات بسبب انزجاج إطار القراءة

الملاحظة	الشفيرة	الطفرة
-	TAGITAGITAGITAGITAGITAGITAGITAGITAGITAGITAGI	الطبيعية
إدخال القاعدة C في الثالنية الخاصة	TAGITAGITAGITAGICTAIGTAIGTAIGTAIGTAIGTAIGTAI	طفرة إدخال
حذف القاعدة T من الثالنية الخاصة	TAGITAGITAGITAGIAGTIAGTIAGTIAGTIAGTIAGTIAGTI	طفرة حذف

### الإستنتاج/

تتغير الشيفرة كلها فإطار القراءة الذي يتضمن قراءة كل ثالنية قد انزاح بمقدار قاعدة واحدة.

### النتيجة/

جميع الأحماض الأمينية غير صحيحة وبالتالي يكون عدد ببتيد أو بروتين غير فعال.

2025

2024

موقع فايلاتي العماني