

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



ملفات الكويت
التعليمية

[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com/)

* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر العلمي اضغط هنا

[https://kwedufiles.com/14](https://www.kwedufiles.com/14)

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر العلمي في مادة علوم ولجميع الفصول، اضغط هنا

[https://kwedufiles.com/14science](https://www.kwedufiles.com/14science)

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر العلمي في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/14science2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للصف الثاني عشر العلمي اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade14>

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا [bot_kwlinks/me.t//:https](https://bot_kwlinks.me.t//:https)

الروابط التالية هي روابط الصف الثاني عشر العلمي على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

الطفرات

الطفرة في علم الاحياء هي أي تغير يحدث في المعلومات الجينية. المعلومات الوراثية الحيوية المشفرة في سلسلات حمض نووي ريبوزي منقوص الاكسجين، والكروموسومات التي تحويها المادة الوراثية في الخلية. يمكن أن تحدث الطفرة تغييرات في سلسلات المادة الوراثية والحمض النووي ريبوزي منقوص الاكسجين.

الطفرات تمثل المواد الأولية للتنوع الجيني، أي تنوع الأجناس البشرية على سبيل المثال، كذلك هي المسؤولة عن التطور في الكائنات الحية بصفة عامة. وهي ضرورية كي يحدث التطور. تأثيرات الطفرات قد تكون ضارة أو نافعة، أو محادية (لا تضر ولا تنفع الكائن في البيئة التي يعيش فيها). الطفرات الضارة تتم تصفيتها عن طريق الاصطفاء الطبيعي، إحدى آليات التطور، أما الطفرات التغييرات التي تنتج . المحادية فقد تراكم وتصبح شائعة بآلية تطور أخرى تسمى الانحراف الوراثي أو النسل، أو قد تمنع الجين عن الطفرات قد لا يكون لها أي تأثير، أو قد تعدل من النواتج الجينية عن العمل بشكل صحيح أو بشكل مطلق. الأغلبية العظمى من الطفرات تكون محادية ولا تؤدي إلى تغييرات ملحوظة. ولكن الطفرات التي تعدل من البروتينات الناتجة عن الجينات، تكون غالبا ضارة [5] و بسبب التأثيرات الضارة التي 70% ، بينما تأثيرات البقية كانت محادية أو نافعة بشكل طفيف قد تترجم عن هذه الطفرات، هنالك آليات في الكائنات الحية تمنع حدوث الطفرات أو بقائها، مثل ترميم الدنا [2]

الفرد الذي تحدث به طفرة معينة أو يكون حاملا لها يكون طافرا ، ويمكن إطلاق هذه التسمية على السمات والأعضاء الجسدية التي تتأثر بالطفرة أيضاً. عملية حدوث الطفرة يطلق أو في فرد يقال عنه أنه طافر وعندما تحدث طفرة في الدنا . عليها تطافر أو طفور

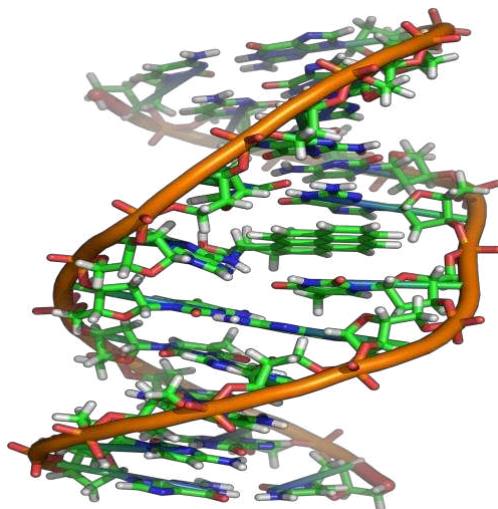
زهارات توأيب حمراء وظهرت بينهم زهرة



بورقة صفراء، بسبب حدوث طفرات في جيناتها

يمكن تصنيف الطفرات وفقاً لمسبباتها (تلقائية-محدثة)، من حيث قابلية توريثها (جسدية-جنسية)، أو فقدان-كسب وظيفة)، أو بأثرها (ضارة-نافعة-محايدة)، أو الوظيفة) حسب تأثيراتها على الصلاحية. على تسلسلات البروتينات، أو بآليات حدوثها في الدنا والكروموسومات.

ثمة طرق مختلفة يمكن أن تتغير بها تسلسلات الجينات، الأمر الذي يفضي إلى أنواع مختلفة من الطفرات. الطفرات التي تحدث في الجينات تختلف تأثيراتها على الصحة. فالأمر يتعلق بجينيات الضرورية الناتجة عن الجينات. البروتينات حدوث هذه الطفرات، وما إذا كانت تعدل من وظائف وتصنف الطفرات التي تحدث في بناءات الجينات إلى طفرات صغيرة (طفرات جينية)، وطفرات كبيرة (طفرات كروموسومية).



المصادر :

Wikipedia
(mutation)

<https://en.wikipedia.org/wiki/Mutation>

[https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AA_\(%D8%A7%D9%84%D9%8A%D8%A7%D8%A1\)](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AA_(%D8%A7%D9%84%D9%8A%D8%A7%D8%A1))