

كل ما يحتاجه الطالب في جميع الصفوف من أوراق عمل واختبارات ومذكرات، يجده هنا في الروابط التالية لأفضل مواقع تعليمي كويتي 100 % ، للدخول إلى المجموعة أو القناة ما عليك سوى الضغط على اسمها

[تطبيق المناهج الكويتية](#)

[القناة الرسمية على تلغرام](#)

[الصفحة الرسمية على الفيسبوك](#)

[قناة روابط تعليمية شاملة لجميع الصفوف](#)

مجموعات التلغرام	قنوات التلغرام	صفحات الفيسبوك	مجموعات الفيسبوك
الصف الأول	الصف الأول	الصف الأول	الصف الأول
الصف الثاني	الصف الثاني	الصف الثاني	الصف الثاني
الصف الثالث	الصف الثالث	الصف الثالث	الصف الثالث
الصف الرابع	الصف الرابع	الصف الرابع	الصف الرابع
الصف الخامس	الصف الخامس	الصف الخامس	الصف الخامس
الصف السادس	الصف السادس	الصف السادس	الصف السادس
الصف السابع	الصف السابع	الصف السابع	الصف السابع
الصف الثامن	الصف الثامن	الصف الثامن	الصف الثامن
الصف التاسع	الصف التاسع	الصف التاسع	الصف التاسع
الصف العاشر	الصف العاشر	الصف العاشر	الصف العاشر
صف 11 أدبي	صف 11 أدبي	صف 11 أدبي	الصف 11 أدبي
صف 11 علمي	صف 11 علمي	صف 11 علمي	الصف 11 علمي
صف 12 أدبي	صف 12 أدبي	صف 12 أدبي	الصف 12 أدبي
صف 12 علمي	صف 12 علمي	صف 12 علمي	الصف 12 علمي

[حساب تويتر](#)

[حساب الانستغرام](#)

[روابط واتساب](#)

[مدرسون في الكويت](#)

تكلم مع البوت التعليمي الأول من نوعه والذي يسمح للطلبة باختيار الصف والفصل والمادة ويرد له البوت الملفات المناسبة

الهندسة الوراثية

ادخال جينات جديدة
من انسجة كائنات اخرى
الى الكائنات المراد
تعديل مادتها الوراثية

هي العملية الوراثية

هو العلم الذي تم هندسته وراثياً عام 1973 تمها الميكروبيولوجيا

التطبيقات البيئية:

الهندسة البيئية هي العلم الذي يهتم بتصميم وتطوير الكائنات الحية لتستخدم في معالجة التلوث البيئي.

تتم معالجة مياه الصرف الصحي باستخدام البكتيريا المهندسة وراثياً.

تتم معالجة مياه الصرف الصحي باستخدام البكتيريا المهندسة وراثياً.

تتم معالجة مياه الصرف الصحي باستخدام البكتيريا المهندسة وراثياً.

تتم معالجة مياه الصرف الصحي باستخدام البكتيريا المهندسة وراثياً.

التطبيقات الطبية

هي العملية التي يتم بواسطتها إنتاج الأدوية واللقاحات باستخدام الكائنات الحية المهندسة وراثياً.

1- دراسة الفيروسات كإحدى الوسائل
2- إنتاج الأنسولين البشري باستخدام البكتيريا المهندسة وراثياً.

أضرار صحية

أضرار صحية
تنتج عن استخدام الكائنات الحية المهندسة وراثياً في الأغذية.

أضرار نظرية

تتعلق نظرية الأضرار الصحية
بإمكانية انتقال الجينات المهندسة وراثياً بين الكائنات الحية.

الهندسة الوراثية هي العملية التي يتم بواسطتها إنتاج الكائنات الحية المهندسة وراثياً.

تتم معالجة مياه الصرف الصحي باستخدام البكتيريا المهندسة وراثياً.

التطبيقات الطبية

تتم معالجة مياه الصرف الصحي باستخدام البكتيريا المهندسة وراثياً.

تتم معالجة مياه الصرف الصحي باستخدام البكتيريا المهندسة وراثياً.

تتم معالجة مياه الصرف الصحي باستخدام البكتيريا المهندسة وراثياً.

تتم معالجة مياه الصرف الصحي باستخدام البكتيريا المهندسة وراثياً.

تتم معالجة مياه الصرف الصحي باستخدام البكتيريا المهندسة وراثياً.