# ملزمة أحياء الفرق بين DNA و RNA

| تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية |
|---|
| موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثاني الثانوي ⇦ علوم ⇦ الفصل الثالث ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف |
| تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 26-05-2025 08:08:24 |

| المزيد من مادة علوم: | ملفات ا كتب للمعلم ا كتب 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 |
|---|

| التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني الثانوي | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| صفحة المناهج السعودية على فيسبوك | | | | | |
| المواد على تلغرام | التربية الاسلامية | اللغة العربية | اللغة الانجليزية | الرياضيات | |

| المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني الثانوي والمادة علوم في الفصل الثالث | |
|---|---|
| 1 | ملزمة أحياء الأنماط الوراثية المعقدة |
| 2 | ملزمة أحياء وورقة عمل التنظيم الجيني والطفرات |
| 3 | أهم تجميعات التحصيلي أحياء 2 للفترة الثانية |
| 4 | اختبار عملي أحياء 2 في عسير |
| 5 | اختبار أحياء عملي |

| مادة احياء 3 | الموضوع | الفرق بين ال DNA و RNA | الصفحات | الوراثة الجزئية |
|---|---|---|---|---|
| ورقة عمل رقم (39) | الاسم | | الشعبة | |

ورقة العمل من تصميم وإعداد أ. فيصل الجمعان @FaisalTheTeacher

استخدم هذا QR للحصول على نسخه من الاجابة لهذه الورقة

# تدريب مقارنة بين DNA و RNA

من المهم معرفة الفرق بين الـ DNA والـ RNA في الوراثة الجزئية فلذلك سوف تحاول اليوم وزملائك اكمال المخططات التالية والجدول التالي.

## التمرين الأول

مما درسته سابقا عن المادة الوراثية وتركيبها حاول اكمال المخطط هذا.

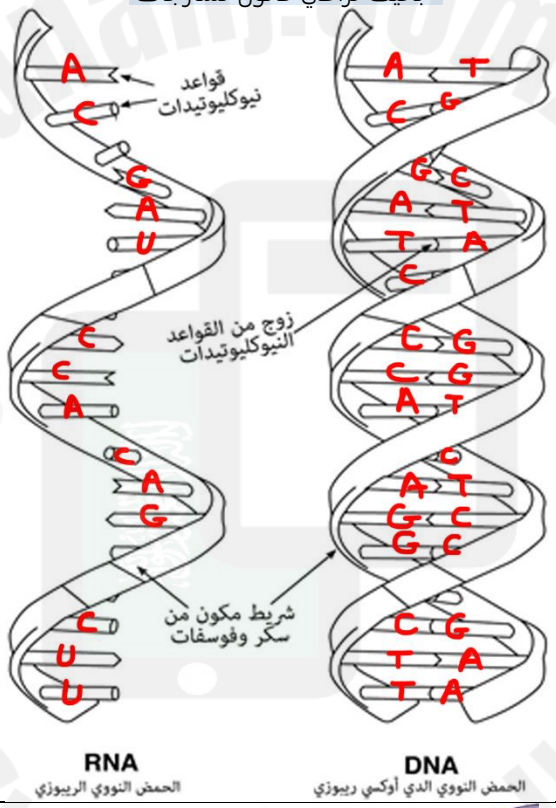
## التمرين الثاني

أكمل الجدول التالي بأن تقارن بين الـDNA والـ RNA على حسب الجدول.

### مقارنة بين الـ DNA والـ RNA

| DNA | | RNA |
|---|---|---|
| **التسمية** | | **التسمية** |
| الحمض النووي الدي اوكسي ريبوزي | | الحمض النووي الريبوزي |
| **المكان** | | **المكان** |
| داخل النواة فقط | | يصنع في النواة ويخرج للسيتوبلازم |
| **الشكل** | | **الشكل** |
| شريط مزدوج يشبه السلم الملتوي | | شريط مفرد |
| **الحالة** | | **الحالة** |
| يوجد بشكل ثابت | | يهدم ويعاد بناءه باستمرار |
| **الوظيفة** | | **الوظيفة** |
| يمثل المادة الوراثية في المخلوقات الحية | | هو نسخه من الـDNA يترجم الشفرة الوراثية لتكوين البروتينات (الاحماض الامينية) |
| **أنواعه** | | **أنواعه** |
| لا توجد انواع | | الرسول mRNA - الناقل tRNA - الرايبوسومي rRNA |
| **القواعد النيتروجينية** | | **القواعد النيتروجينية** |
| الادينين (A)، **الثايمين (T)**، الجوانين (G)، السايتوسين (C) | | الادينين (A)، **اليوراسيل(U)**، الجوانين (G)، السايتوسين (C) |
| **السكر الخماسي** | | **السكر الخماسي** |
| سكر رايبوز منقوص الاكسجين | | سكر رايبوز كامل الاكسجين |

جرب كتابة القواعد النيتروجينية على الرسم التالي بحيث تراعي قانون تشارجاف




## التمرين الثالث

أكمل العبارات التالية:

**ملاحظات على تركيب الـDNA والـRNA**

- الشريطان الخارجيان مكونان من **سكر وفوسفات**
- داخل الشريط توجد قواعد نتروجينيه تترتب **كأزواج** معا.
- بعض القواعد لها **حلقة واحدة** وتسمى **بيريميدينات**
- بعض القواعد لها **حلقتان** وتسمى **بيورينات**
- قاعدة **ادينين** دائما ترتبط مع **ثايمين** بـ **رابطتين** هيدروجينية.
- قاعدة **سايتوسين** دائما ترتبط مع **جوانين** بـثلاث **روابط** هيدروجينية.
- في الـRNA لا يوجد **ثايمين** ويستبدل **يوراسيل**.