**كيف يمكنك صنع نموذج DNA**

1. **قص كل من النيوكليوتيدات (استخدام الخطوط الوهمية في النموذج) .**
2. **قومي بتلوين قصاصات الورق كما في مفتاح التلوين ( في الاسفل)**
3. **قومي بترتيب القصاصات بما يتوافق لتكوين ازواج .
4- من أجل مطابقة أزواج، واحدة من النيوكليوتيدات يجب أن تكون مرتبة رأسا على عقب. ويهدف هذا. يتم ترتيب الجانبين من الحلزون المزدوج DNA**

**مفتاح التلوين :**

 **الثايمين = البرتقالي
الأدنين = أخضر
جوانين = الأرجواني
السايتوسين = الأصفر
الديوكسي رايبوز = الأزرق
الفوسفات = الوردي

الأسئلة:

1. صفي ترتيب ازواج القواعد النتروجينة المتكونة ؟؟**

 **2. ما الأشياء الثلاثة التى تشكل النيوكليوتيدات؟**

 **3. صفي الشكل المتكون ؟**

 

**النتيجة النهائية**



ملاحظة / هذه الورقة خاصة للمعلمة و لا تعطى الطالبة