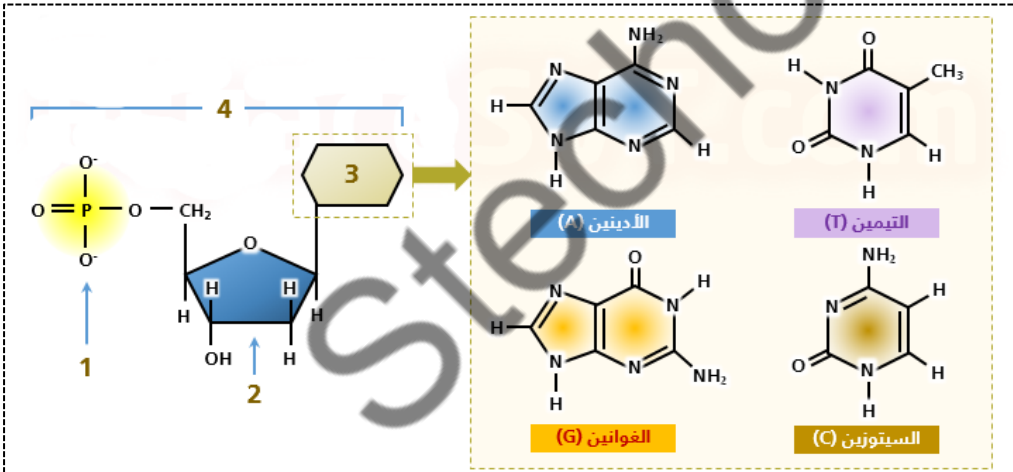
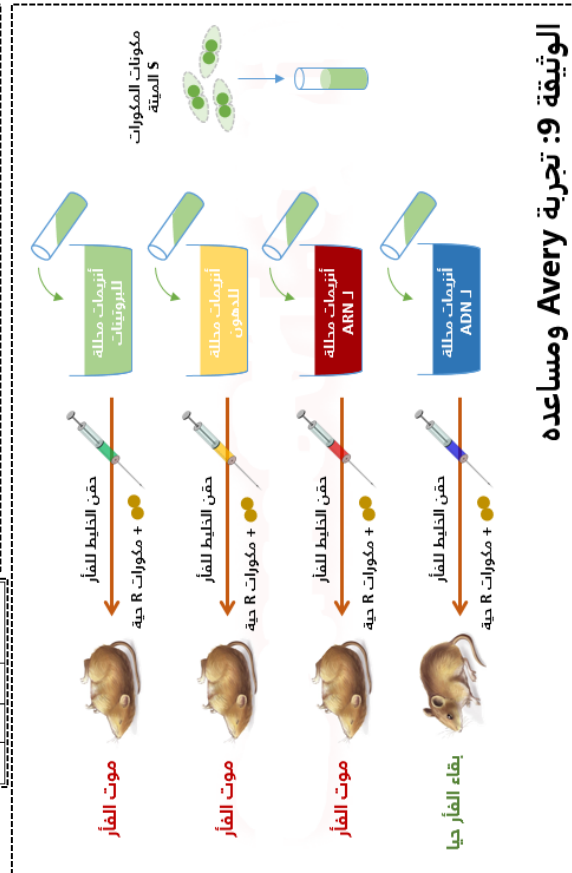


الوثيقة 8: تجارب Griffith



الوثيقة 10: التركيب الكيميائي لجزيئة ADN



الوثيقة 9: تجربة Avery ومساعدته

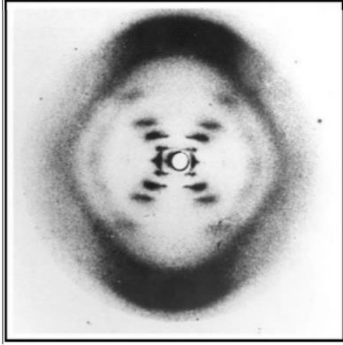
نسبة القواعد الأزوتية			التركيب من القواعد الأزوتية ب %				الأجسام
A+G/C+T	G / C	A / T	T	C	G	A	
1.03	1.01	1.05	29.4	19.8	19.9	30.9	الإنسان
1.03	1.02	1.04	28.3	21.0	21.4	29.3	الخروف
0.97	0.95	0.98	29.3	21.5	20.5	28.8	الدجاج

ذ: إبراهيم البحار  
المستوى: الثانية بكالوريا علوم الحياة والارض

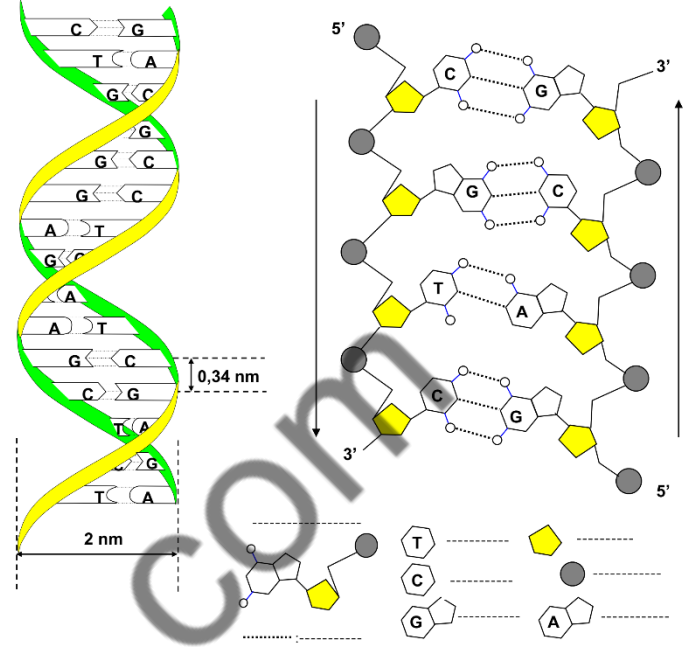
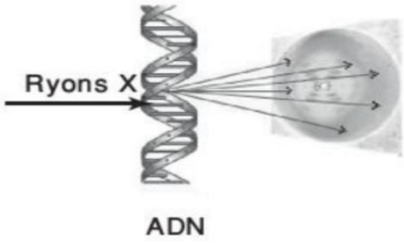
طبيعة الخبر الوراثي وآلية تعبيره  
المستنسخ 4

الأكاديمية الجهوية: Stechoila.com  
المديرية الإقليمية: Stechoila.com  
الثانوية التأهيلية: Stechoila.com

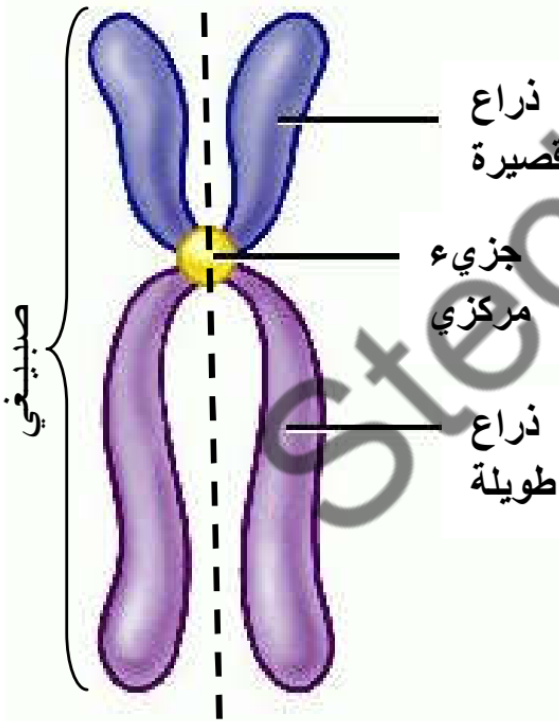
## تفتح علمي: نتائج تجارب فرنكلين Dranklin



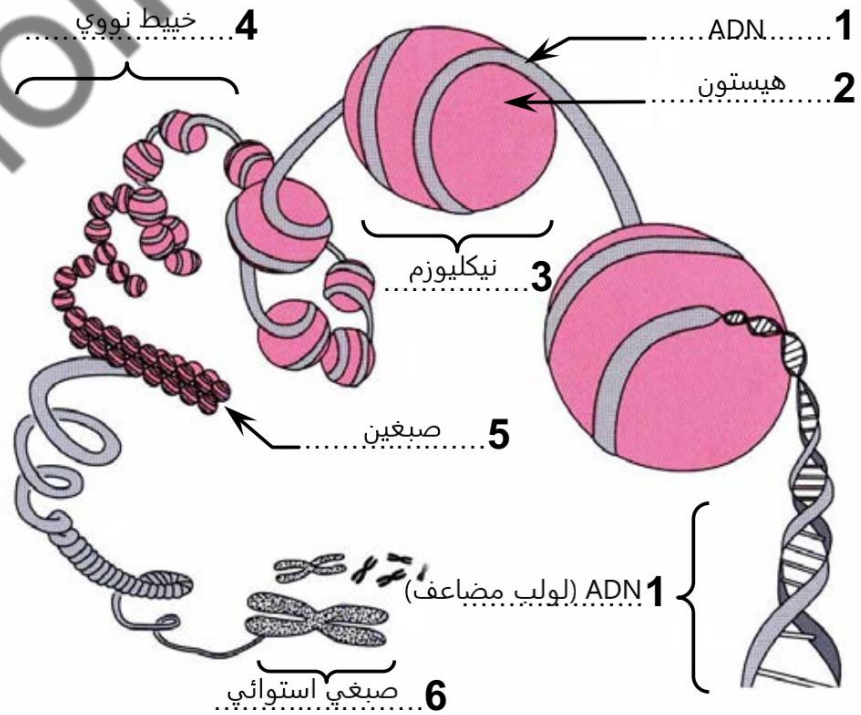
حصل على الصورة بتسليط أشعة X على جزيئة ADN خالص. صرح العالم Watson عند ملاحظته هذه الصورة قائلا: " بمجرد ما شاهدت الصورة انبهرت ... العلامة X التي تتوسط الصورة لا يمكن أن تأتي إلا من بنية لولبية.



الوثيقة 11: بنية جزيئة ADN (بنية اللولب المضاعف لADN)



الوثيقة 12: صبغي استوائي



الوثيقة 13: من ADN الى الصبغي الاستوائي