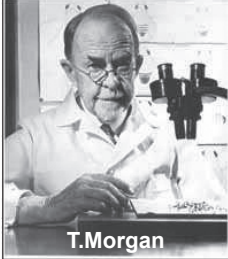
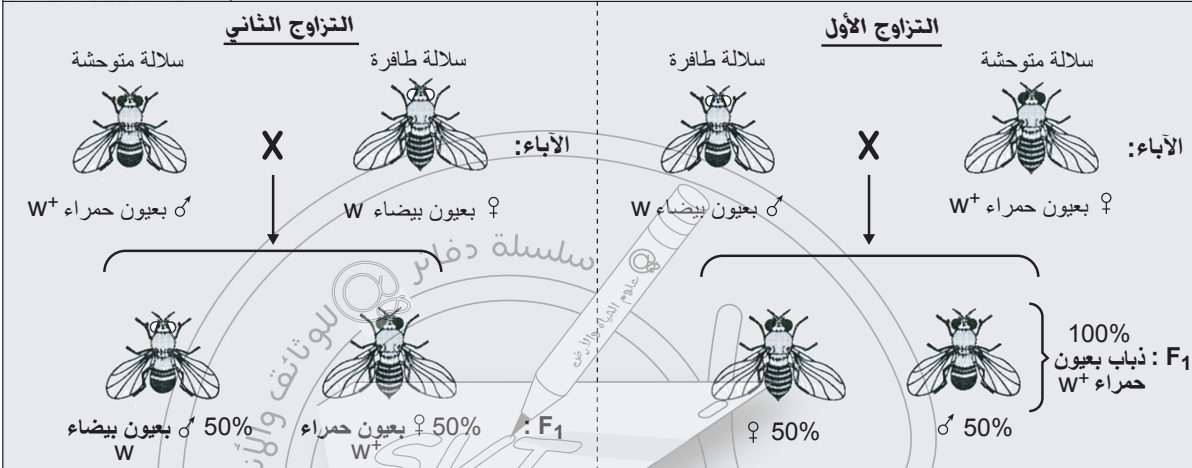


• حالة مورثة مرتبطة بالجنس

الوثيقة 1



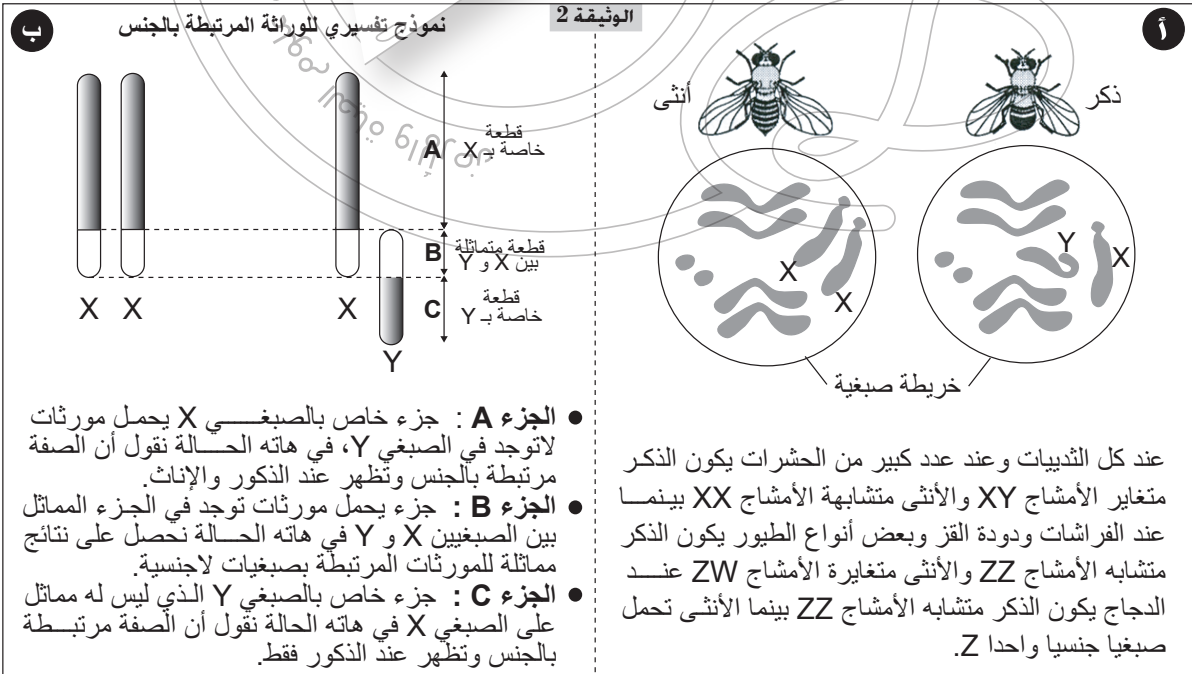
مكنت أبحاث Thomas Morgan (1866 - 1945) من الإعلان عن النظرية الصبغية للوراثة وقد ارتكزت تجاربه على ذبابة الخل *Drosophila melanogaster* نظرا لخصوصياتها (قصر دورة نموها، قلة عدد صبغياتها $(2n = 8)$ ، خصوبتها المرتفعة، سهولة تربيتها، توفرها على عدة صفات متعارضة...).
قام Morgan بتزاوجات بين سلالتين نقيتين من ذبابة الخل تختلفان في صفة لون العيون، وحصل على النتائج التالية:



1. ماهي المعلومات التي تستخلصها من مقارنة نتائج التزاوج الأول والتزاوج الثاني (تزاوج عكسي).

• دور الصبغيات الجنسية في نقل الحليلات

الوثيقة 2



2. اعتمادا على معطيات الوثيقة 2 (أ): أكتب الصيغة الصبغية للأمشاج الذكرية والأنثوية الناتجة عن الإنقسام الإقترالي عند ذبابة الفل.

– بين دور الإنصاب في تحديد الجنس عند ذبابة الفل.

3. بتوظيفك النموذج التفسيري (الوثيقة 2. ب) حدد الصبغي الجنسي الذي يحمل مورثة لون العيون عند ذبابة الفل ثم اعط التفسير الصبغي للتزاوجين الأول والثاني.