اسم الطالب/

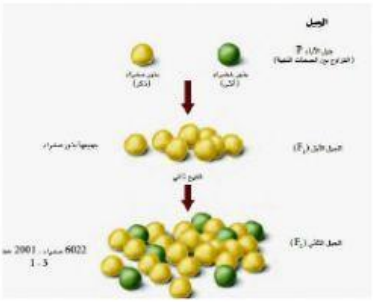
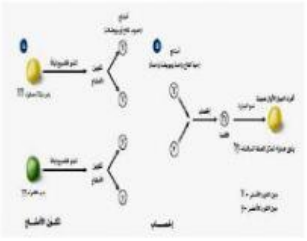
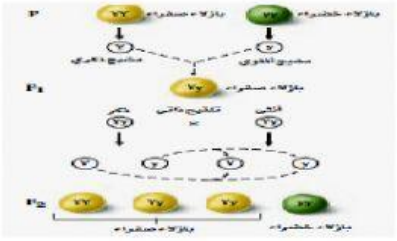
الموضوع/ **الوراثة المندلية**

التاريخ/ / / 14هـ

رقم الورقة (46)

الطراز الشكلي	الهجينة	انعزال الصفات	الصفة السائدة	متماثل الجينات	الطراز الجيني
ثنائي الصفة	أحادي الصفة	التوزيع الحر	غير متماثل الجينات	الجين المتقابل	الصفة المتنحية

فيما يلي خطوات عمل مندل حرك المفاهيم الوراثية المستنتجة من مشاهدات عمله أما تعريفها

العمل الذي قام به مندل	المشاهدة	المفهوم الوراثي المستنتج
أزال أعضاء التذكير من زهرة نبات البازلاء الأصفر البذور تجنبا لحدوث التلقيح الذاتي ثم أجرى تلقيحا خلطيا بنقل الأمشاج الذكرية من زهرة نبات بازلاء أخضر البذور إلى عضو التأنيث في زهرة نبات بازلاء آخر أصفر البذور	جميع الأبناء صفراء البذور، حيث يسمى الأبناء الناتجين عن هذا التلقيح الجيل الأول (F1) ويبدو أن صفة البذور الخضراء اختفت في الجيل الأول 	..... عامل أو جين مفرد ينتقل من جيل إلى آخر ويتحكم فيشكل معين ..... صفة ظهرت في أفراد الجيل الأول وتطغى على جين صفة تمنعها من الظهور ..... لم يظهر تأثيرها في أفراد الجيل الأول ..... المخلق الحي الذي يحمل زوجاً من الجينات المتقابلة المتشابهة لصفة محددة (نقي الصفات) ..... المخلق الحي الذي يحمل زوجين متقابلين مختلفين لهذه الصفة (غير نقي الصفات أو هجين)
زراعة أفراد من الجيل الأول الأصفر البذور ولقحها ذاتيا 	الناتج من هذا التلقيح، والتي تسمى الجيل الثاني(F2) وهي نسبة 1:3 تقريبا من البذور الصفراء إلى الخضراء. 	لا يشير المظهر الخارجي للمخلوق الحي دائما إلى نوع زوج الجينات الموجودة فيه ..... أزواج الجينات المتقابلة في المخلوق الحي ..... الخصائص والصفات المظهرية الناتجة عن أزواج الجينات المتقابلة قانون ..... أن أزواج الجينات المتقابلة المكونة للصفة الواحدة تنفصل أثناء الانقسام المنصف وفي أثناء الإخصاب تتحد الجينات المتقابلة للصفة مرة أخرى ..... المخلوقات الحية غير المتماثلة الجينات
تلقيح بذور صفراء مستديرة متماثلة الجينات مع بذور خضراء مجعدة متماثلة الجينات تمثيل تزاوج الآباء بالطرز الجينية التالية YYRR × yyrr	الطرز الجينية لأفراد الجيل الأول على النحو التالي YyRr :نباتات صفراء البذور مستديرة .ويطلق على نباتات الجيل الأول الثنائية الصفة الهجينة	التلقيح ..... يحدث فيها التزاوج بين جينات صفة واحدة لنباتين التلقيح ..... تزاوج بين جينات صفتين أو أكثر في النبات نفسه
تلقيح أفراد الجيل الأول التي تحمل الطراز الجيني (YyRr)ذاتيا في عملية تلقيح ثنائي الصفة ثم قام بحساب نسبة الطرز الجينية والطرز الشكلية للأبناء في كل من الجيل الأول والجيل الثاني.	تسعة طرز جينية مختلفة هي: YyRr،YyRR،YYrr،YYRr،YYRR yyrr، yyRr، yyRR،Yyrr، أربعة طرز شكلية مختلفة البنسبة التقريبية التالية : 9:3:3:1 . خضراء مجعد،صفراء مجعدة وخضراء مستديرة،صفراء مستديرة	قانون ..... ينص على: أن التوزيع العشوائي للجينات المتقابلة يحدث في أثناء تكون الأمشاج ، حيث تتوزع الجينات على الكرموسومات المنفصلة بشكل حر في أثناء عملية الانقسام المنصف

LIVEWORKSHEETS