مراجعة الدرس الثاني

الوراثة بعد مندل

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسة: أوضح المقصود بالسيادة المشتركة.

السيادة المشتركة: نمط من الوراثة يُعبر فيه عن الأليلين معاً في حال كان الطراز الجيني غير متماثل الأليلات؛ إذ يظهر تأثير كل منهما في الطراز الشكلي على نحوٍ مستقل عن الآخر.

السؤال الثاني:

يمثل الشكل المجاور وراثة لون الحبوب في نبات القمح.

أدرس الشكل، ثم أجيب عن الأسئلة الآتية:

أ- أتوقع: ما نمط الوراثة لهذه الصفة؟

الوراثة متعددة الجينات.

ب- أحلل البيانات: أي الطرز الشكلية أكثر احتمالاً للظهور بين أفراد الجيل الثاني؟ أيّها أقل احتمالاً للظهور بين أفراد الجيل الثاني؟

الأكثر احتمالاً اللون المتوسط (أحمر فاتح)، الأقل احتمالاً الأبيض والأحمر الغامق.

ج- أستنتج: أدون ثلاثة طرز جينية متوقعة للطراز الشكلي المشار إليه بالرمز (س).

AaBbCc أو AABbcc أو AaBBcc أو AabbCC أو AAbbCc