

أسئلة المحتوى وإجاباتها

الوراثة

✓ أتتحقق صفحة (27):

ما الفرق بين الصفة السائدة والصفة المتنحية؟

الصفة السائدة: الصفة التي تظهر في أفراد الجيل الأول جميعهم وتمنع ظهور الصفة الثانية، ومثال على الصفة السائدة: صفة لون القرون الخضراء في تجربة (مندل).

الصفة المتنحية: الصفة التي لم تظهر في الجيل الأول في تجربة (مندل)، لكنها ظهرت في الجيل الثاني بنسبة قليلة عندما أجرى (مندل) تلقيحًا ذاتيًا بين أفراد الجيل الأول.

✓ أتتحقق صفحة (28):

لماذا ظهرت قرون نبات البازيلاء جميعها في الجيل الأول من تجربة مندل باللون الأخضر؟

لأن صفة لون القرون الأخضر سائدة على صفة لون القرون الأصفر.

✓ أتتحقق صفحة (29):

أقارن بين الأليل السائد والأليل المتنحي.

الأليل السائد أحد أشكال الجين ويحمل الصفة السائدة ويُرمز له بحرف كبير، أما الأليل المتنحي فهو شكل آخر للجين ويحمل الصفة المتنحية يُرمز له بحرف صغير.

✓ أتتحقق صفحة (33):

ما نمط وراثة صفة لون الأزهار في نبات فم السمكة؟

السيادة المشتركة.

✓ أنحقق صفحة (34):

ما أهمية سجل النسب الوراثي؟

تتبع الصفات الوراثية المختلفة عبر الأجيال.

أفكر صفحة (34):

لو كنت طبيباً وجاءني رجل وزوجته يطلبان إجراء فحص للتيقن من سلامة طفلهما من مرض التليف الكيسي، فما الأسئلة التي سأطرحها عليهما قبل إجراء الفحص؟ ولماذا؟

هل يعاني الطفل صعوبة في التنفس؟ لأن هذا العرض قد يكون دليلاً على تراكم مخاط لزج في الرئتين نتيجة اجتماع أليلي المرض المتنحيين.