

أسئلة المحتوى وإجاباتها

الوراثة

✓ أتتحقق صفحة (27):

ما الفرق بين الصفة السائدة والصفة المتنحية؟

الصفة السائدة: الصفة التي تظهر في أفراد الجيل الأول جميعها وتمنع ظهور الصفة الثانية.

الصفة المتنحية: الصفة التي لم تظهر في الجيل الأول لكنها ظهرت في الجيل الثاني بنسبة قليلة.

✓ 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، ويرمز له بحرف كبير، أما الأليل المتنحي فيحمل الصفة المتنحية، ويرمز له بحرف صغير.

✓ أتتحقق 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.