

نزاوج بين أفراد من ذبابة الخلل يمتازون بعيون حمراء وبأجنحة عادية فنحصل على جيل مكون من :

510 ذبابة خل بعيون حمراء وبأجنحة عادية .

254 ذبابة خل بعيون حمراء وبأجنحة غير عادية .

262 ذبابة خل بعيون بنية وبأجنحة عادية .

نشير الى أن الصفتين المدروستين غير مرتبطتين بالجنس .

(1) حدد ، معللا جوابك ، نوع السيادة بالنسبة لكل واحدة من الصفتين المدروستين .

(2) أكتب النمط الوراثي للآباء وذلك بالنسبة لكل واحدة من الصفتين المدروستين . استعمل الرموز التالية (R أو r) للتعبير عن صفة لون العيون

و (N أو n) للتعبير عن صفة شكل الأجنحة .

(3) هل يمكن اعتبار المورثتين الكدروستين مستقلتين أو مرتبطتين ؟ علل جوابك .

(4) أعط تأويلا صغيا لهذا التزاوج مع إنجاز شبكة التزاوج .

(5) استخلص من جميع المعطيات السابقة عاملين يمكنهما تفسير أصل تنوع الأفراد المحصل عليهم .