

Genetische Variabilität

Aufgabenstellung:

1. Schreibe die Wörter in die richtigen Lücken!
2. Scanne den QR-Code, um zu überprüfen, ob alles richtig ist!
3. Schreibe den Text noch einmal ohne Fehler in dein Heft ab!



Genetische Variabilität ist die Unterschiedlichkeit der _____ innerhalb einer Art. Gene sind Abschnitte der DNA, die Informationen über bestimmte Eigenschaften wie _____, Blutgruppe und viele andere Dinge tragen. Die DNA ist wie ein Rezeptbuch für Lebewesen. Jedes _____ hat eine einzigartige Kombination dieser Gene, die seine Eigenschaften bestimmt.

Die _____ der genetischen Variabilität sind vielfältig. Eine der Hauptquellen ist die Mutation. Mutationen sind kleine _____ in der DNA, die zufällig auftreten können. Manchmal sind sie gut, manchmal schlecht, und oft haben sie gar keinen _____. Ein weiterer Faktor ist die sexuelle Fortpflanzung. Wenn Spermien und Eizellen verschmelzen, mischen sich die Gene beider _____. Das sorgt für eine große Bandbreite an genetischen Kombinationen.

Genetische _____ ist wichtig für das Überleben einer Art. Wenn alle Individuen gleich wären, könnte eine einzige _____ die ganze Population auslöschen. Aber weil es Unterschiede gibt, sind manche Individuen gegen bestimmte _____ resistent. Dies hilft der Art, sich anzupassen und in einer sich ständig verändernden _____ zu überleben.

