Name: Klasse: Datum:

Arbeitsblatt zum Thema "Genetik"

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!

Genetik ist die Wissenschaft, die sich mit _____ und Variation bei Organismen befasst. Sie untersucht, wie bestimmte Merkmale von einer _____ zur nächsten weitergegeben werden. Die Grundbausteine der Genetik sind die _____, die in der DNA enthalten sind. DNA, oder Desoxyribonukleinsäure, ist eine lange _____ von Molekülen, die in fast jeder Zelle eines Organismus vorkommt. Die _____ bestimmt, wie Lebewesen aussehen und funktionieren. Ein _____ ist eine Struktur, die DNA und Proteine enthält und im Zellkern zu finden ist. _____ haben normalerweise 46 Chromosomen in jeder Zelle. Gene innerhalb der _____ tragen die Anweisungen für die Entwicklung und Funktion des Körpers. Die _____ ist eine Veränderung in der DNA-Sequenz, die manchmal zu neuen Merkmalen führen kann. _____ können natürlich oder durch Umwelteinflüsse entstehen. Die _____ hat viele praktische Anwendungen, wie in der Medizin, Landwirtschaft und Forensik. _____ nutzen genetische Informationen, um Krankheiten zu verstehen und Behandlungen zu entwickeln. _____ können verwendet werden, um Verwandtschaft und genetische Veranlagungen zu bestimmen. _____ und Tiere werden genetisch verändert, um sie widerstandsfähiger gegen _____ zu machen. Die Genetik hilft uns, die biologische Vielfalt und die Evolution von _____ zu verstehen. Durch das Studium der Genetik können wir lernen, wie Merkmale und Verhaltensweisen durch _____ weitergegeben werden. Das Verständnis der Genetik ist entscheidend, um viele Aspekte des Lebens und der _____ zu begreifen.

DNA	Kette	DNA-Tests	Arten	Gene	Mutationen	Forscher	Pflanzen
Vererbung	Umwelt	Mutation	Generation	Menschen	Generationen		
Genetik	Chromosomen	Krankheiten	Chromosom				