

Die Bedeutung der Meiose

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!



Die Meiose ist ein ganz besonderer _____, der in den Geschlechtszellen von Tieren, Pflanzen und manchen anderen _____ passiert. Vielleicht hast du schon von DNA gehört, das ist der Bauplan unseres _____. Jede Zelle hat normalerweise zwei Kopien davon. In der Meiose werden diese zwei _____ getrennt, und am Ende haben wir vier Zellen, aber jede nur mit einer Kopie des _____. Warum ist das wichtig? Stell dir vor, du mischst zwei Farben in einem Topf. Wenn du jetzt immer wieder neue _____ dazugibst, wird die Mischung immer komplexer und interessanter. Genauso passiert das bei der _____. Wenn ein Spermium (männliche Geschlechtszelle) auf eine _____ (weibliche Geschlechtszelle) trifft, vereinen sie ihre Baupläne. Weil die Meiose die _____ in den Geschlechtszellen auf eine Kopie reduziert hat, entsteht eine komplett neue _____. Das sorgt für Vielfalt und macht uns einzigartig.

Es gibt auch einen weiteren wichtigen Punkt: die _____ verhindert Fehler. Wenn Zellen sich teilen, können Fehler passieren. Durch die Meiose und die anschließende _____ der Baupläne können viele Fehler korrigiert werden.

Fortpflanzung	Kopien	Organismen	Körpers	Kombination	Mischung
Bauplans	Eizelle	Miose	Baupläne	Farben	Prozess