

Grundlagen der Vererbung – Wiederholung



I. Zelluläre Grundlagen der Vererbung



EA

Aufgabe 7: a) Vervollständige den Lückentext mit folgenden Begriffen.

Meiose – Mutter – Eizelle – haploid – Chromosomensatz – Spermazelle – Vater – geschlechtlicher – Keimzellen – Reduktion – Mitose – Meiose – Reifeteilung

Man unterscheidet bei der _____ die 1. und 2. _____ . Schon bei der 1. Reifeteilung wird der _____ reduziert, das heißt, die Tochterzellen sind jetzt _____. Die 2. Reifeteilung entspricht einer normalen _____. Die _____ des Chromosomensatzes ist wichtig, damit nach der Verschmelzung von _____ und _____ bei uns Menschen nicht 92 Chromosomen in der Zelle vorliegen, sondern wieder 46, 23 von der _____ und 23 vom _____. Bei allen Lebewesen mit _____ Fortpflanzung läuft die _____ bei der Bildung der _____ nach dem gleichen Schema ab. Die Chromosomenzahl pro Zelle ist artspezifisch.

b) Vervollständige die rechte Spalte der Tabelle.



Chromosomenanzahlen sind artspezifisch, d. h. jede Pflanzen- und Tierart hat eine bestimmte Menge an Chromosomen

Art	Chromosomenanzahl	Chromosomenanzahl pro Keimzelle?
Mensch	46	
Karpfen	104	
Stubenfliege	12	
Hund	78	
Kartoffel	48	
Tomate	24	
Apfelbaum	34	
Farn*	480	

* Natterzunge

Nur zum Gebrauch im Unterricht von Karen Witt, Weitergabe verboten.

Lernwerkstatt
GENETIK UND VERERBUNG – Bestell-Nr. P 11 056

