

Chromosomen

- 1 Beschrifte die nebenstehende Zeichnung eines Chromosoms.
- 2 Ordne die Kreuzungsergebnisse Mendels den entsprechenden mikroskopischen Zellbeobachtungen zu.



Die einzelnen Erbanlagen werden unabhängig voneinander kombiniert.

Die Chromosomen kommen paarweise vor.

Jedem Merkmal liegen zwei Erbanlagen zugrunde.

Bei der Keimzellenbildung gelangt in jede Keimzelle von jedem Chromosomenpaar je ein Chromatid.

Die Erbanlagen werden als selbstständige Einheit an die nächste Generation weitergegeben.

Die Chromosomen sind unabhängig voneinander kombinierbar.

Jede Keimzelle enthält nur eine der beiden Erbanlagen.

Die Chromosomen werden als selbstständige Einheiten weitergegeben.

- 3 Ergänze den Lückentext.

Chromosomen sind Träger der Erbanlagen

In jedem Zellkern lassen sich mithilfe eines Mikroskops zu bestimmten Zeitpunkten Strukturen erkennen. Diese lassen sich anfärben und werden deshalb _____ genannt. Diese Chromosomen erkennt man nur während der Kernteilung und der damit verbundenen Zellteilung. Die Chromosomen sind die Träger der _____. Jedes Chromosom kann seine _____ ändern. Während der _____ sind die Chromosomen lange, fädige Gebilde und mikroskopisch schwer zu erkennen. Während der Kern- und Zellteilungen hingegen liegen die Chromosomen in der _____ vor. Jetzt besteht jedes Chromosom aus 2 _____, die am _____ miteinander verbunden sind. Ordnet man alle 46 Chromosomen einer Körperzelle des Menschen nach Form und Größe, erkennt man, dass sich je zwei Chromosomen in Form, Größe und Lage des Centromers gleichen. Ein solches Chromosomenpaar wird als _____ bezeichnet. Die Gesamtheit aller Chromosomenpaare wird _____ genannt; ihre grafische Darstellung ist das _____.