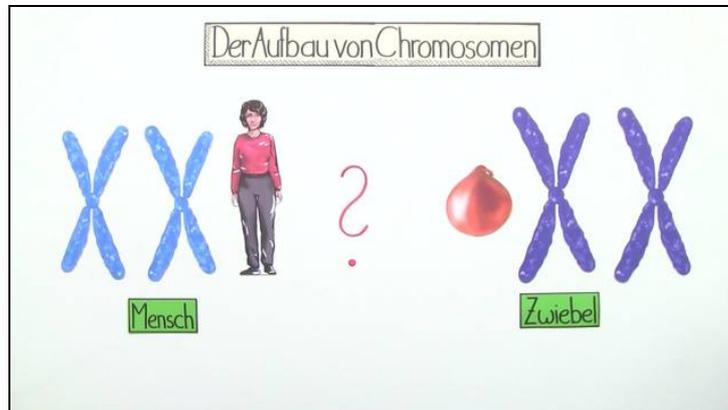




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Chromosomen – Bau und Funktion



- 1 **Bestimme, um welchen Teil des Chromosoms es sich handelt.**
- 2 Ergänze den Lückentext zum Aufbau der Chromosomen.
- 3 Gib an, ob die Aussagen bezüglich der Chromosomen korrekt sind.
- 4 Ordne die Eigenschaften den entsprechenden Strukturen zu.
- 5 Ordne die Abbildungen nach dem Grad der Kondensation.
- 6 Gib an, welche Aussagen zum Karyogramm korrekt sind.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Bestimme, um welchen Teil des Chromosoms es sich handelt.

Schreibe die Begriffe in die entsprechenden Lücken im Bild.

homologe Chromosomen

analoge Chromosomen

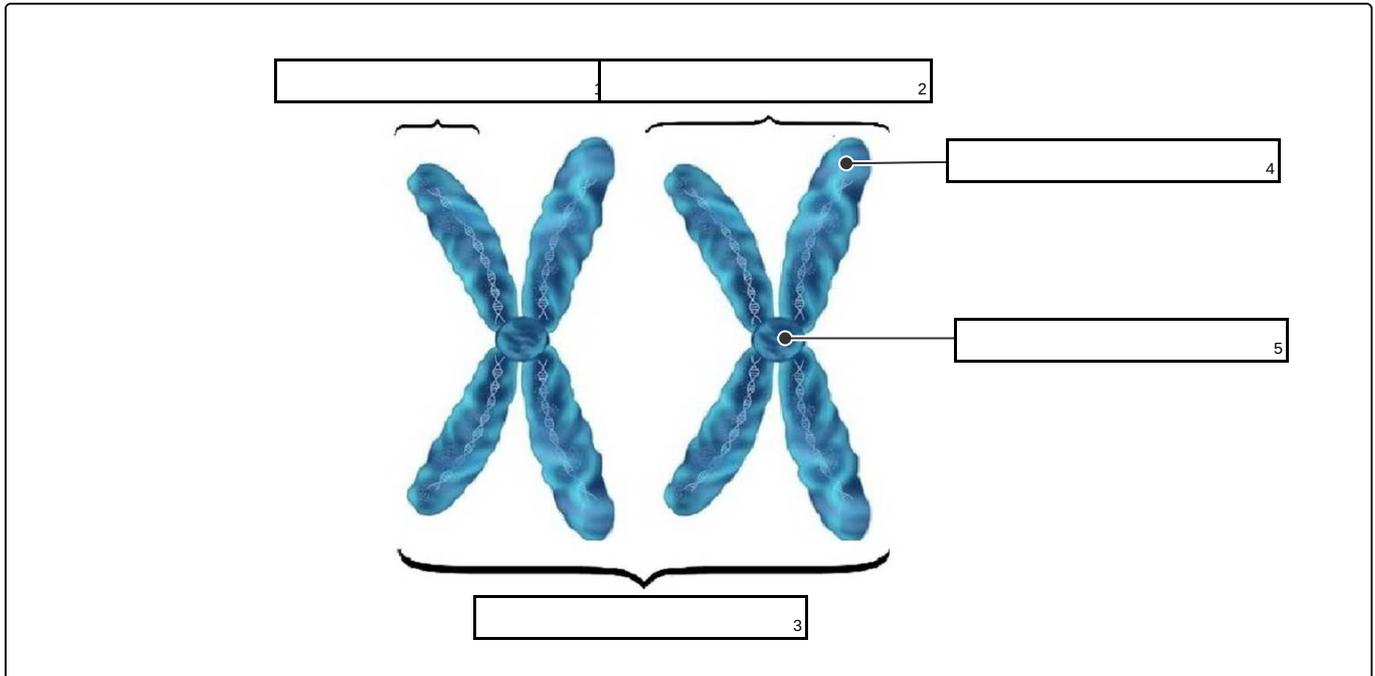
Schwesterchromatiden

Telomer

haploid

Chromatid

Centromer





## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### **Bestimme, um welchen Teil des Chromosoms es sich handelt.**

#### **1. Tipp**

Ein Chromosom besteht aus zwei Chromatiden.

---

#### **2. Tipp**

Der Wortstamm *telo* stammt aus dem Griechischem und bedeutet *Ende*.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Bestimme, um welchen Teil des Chromosoms es sich handelt.

**Lösungsschlüssel:** 1: Chromatid // 2: Schwesterchromatiden // 3: homologe Chromosomen // 4: Telomer // 5: Centromer

Ein **Chromosom** besteht aus **zwei Chromatiden**. Diese zwei Chromatiden werden auch als **Schwesterchromatiden** bezeichnet, da sie identische Kopien voneinander sind. Verbunden sind sie über das **Centromer** in der Mitte des Chromosoms. Die Position des Centromers kann aber dennoch je nach Chromosom variieren. Nicht nur die Chromatiden gibt es in doppelter Ausführung, sondern auch jedes Chromosom liegt zweimal vor. Dabei ist eines der Chromosomen von der Mutter, das andere vom Vater. Diese beiden Chromosomen bezeichnet man als **homologe Chromosomen**, ausgenommen sind die Geschlechtschromosomen. Die Spitzen eines jeden Chromosoms bezeichnet man als **Telomere**.