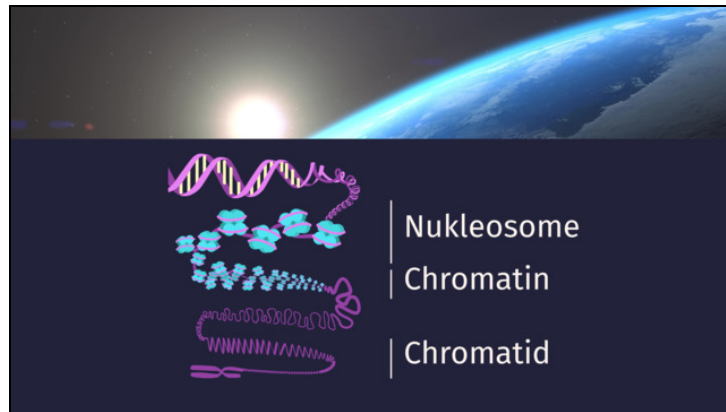




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# DNA - Verpackung und Chromatin



- 1 Bestimme, welches Bild ein Chromosom kurz vor bzw. während der Zellkernteilung zeigt.
- 2 Beschrifte das dargestellte Chromosom.
- 3 Begründe, warum die DNA verpackt vorliegt.
- 4 Ordne die Ebenen der DNA-Verpackung.
- 5 Definiere die folgenden Fachbegriffe.
- 6 Leite her, wie die DNA in der jeweiligen Zellphase verpackt ist.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

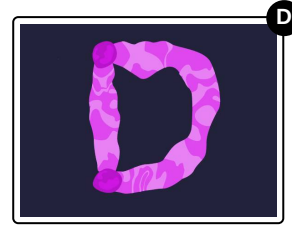
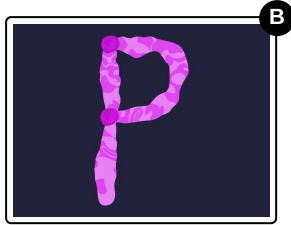
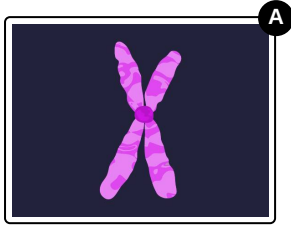


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Bestimme, welches Bild ein Chromosom kurz vor bzw. während der Zellkernteilung zeigt.

Wähle die richtige Antwort aus.





## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

**Bestimme, welches Bild ein Chromosom kurz vor bzw. während der Zellkernteilung zeigt.**

### 1. Tipp



Die Form der Chromosomen wird oft mit Buchstaben verglichen. Die meisten menschlichen Chromosomen haben kurz vor und während der Zellkernteilung die Form eines **X**. Beim Mann gibt es jedoch eine Ausnahme: das sogenannte Y-Chromosom.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

**Bestimme, welches Bild ein Chromosom kurz vor bzw. während der Zellkernteilung zeigt.**

**Lösungsschlüssel:** A

Ein **Chromosom** kurz vor und während der Zellkernteilung sieht aus wie der Buchstabe **X**. Die beiden Chromatiden eines Chromosoms werden als **Schwesterchromatiden** bezeichnet. Die beiden Schwesterchromatiden enthalten identische Kopien des DNA-Moleküls. Sie sind durch das **Centromer** miteinander verbunden.