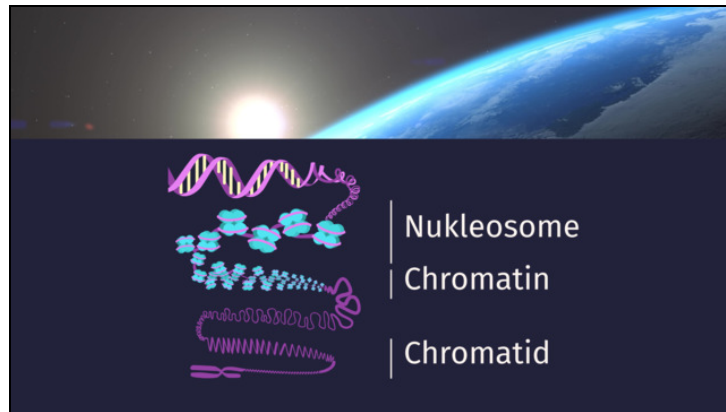




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

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

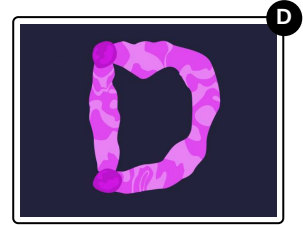
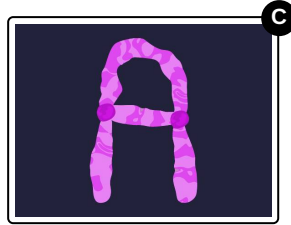
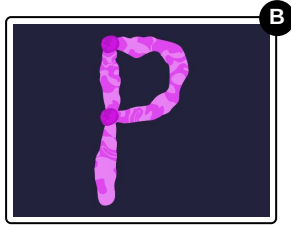
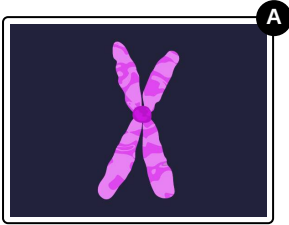


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



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.