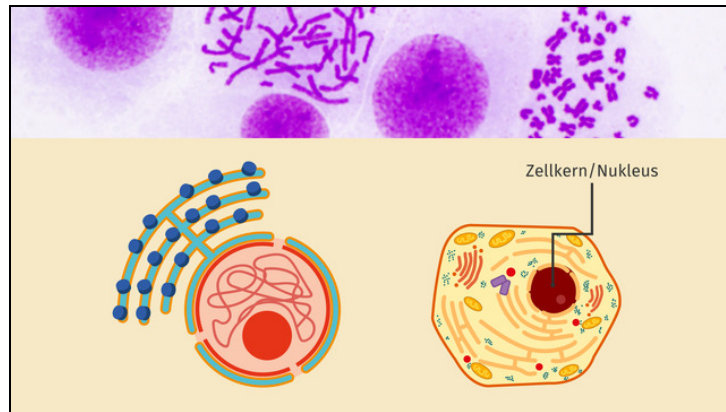




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Zellkern – vom Chromatin zum Chromosom



- 1 **Bestimme die eukaryotische Zelle.**
- 2 Lokalisier den Zellkern in der Zelle.
- 3 Nenne die Funktionen des Zellkerns.
- 4 Gib an, wie die DNA verpackt ist.
- 5 Stelle den Aufbau des Zellkerns dar.
- 6 Entscheide, ob die Zellen Zellkerne enthalten.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

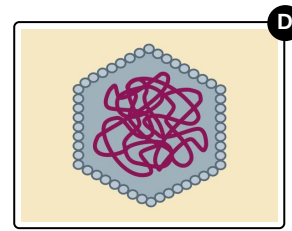
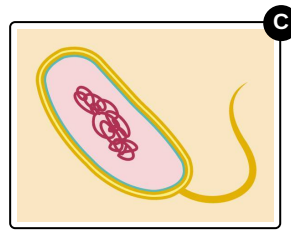
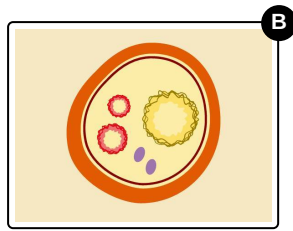
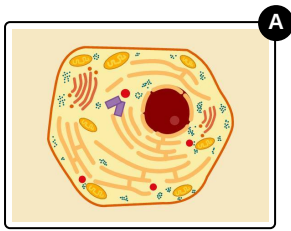


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Bestimme die eukaryotische Zelle.

Wähle die entsprechende Abbildung aus.





## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Bestimme die eukaryotische Zelle.

#### 1. Tipp

In Prokaryoten und Viren befindet sich die DNA **nicht** im Zellkern.

---

#### 2. Tipp

Der **Zellkern** ist das Hauptmerkmal für eukaryotische Zellen.

---

#### 3. Tipp

Prokaryoten können viele Formen haben und sich teilweise durch kleine Schwänzchen, sogenannte **Geißeln**, fortbewegen.

---

#### 4. Tipp

Im Gegensatz zu den Prokaryoten besitzen die Eukaryoten neben dem Zellkern noch zahlreiche weitere Organellen, etwa das endoplasmatische Retikulum oder die Mitochondrien: In welcher der Zellen siehst du besonders viele Strukturen?

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Bestimme die eukaryotische Zelle.

**Lösungsschlüssel:** A

Wir können zwischen **Eukaryoten** (eukaryotische Zellen) und **Prokaryoten** (prokaryotische Zellen) unterscheiden:

- Der **Zellkern** ist das Hauptmerkmal für **eukaryotische Zellen**. In ihm liegt die DNA vor. Neben dem Zellkern besitzen die Eukaryoten noch zahlreiche weitere Organellen, etwa das **endoplasmatische Retikulum** oder die **Mitochondrien**.
- Bei **Prokaryoten**, zum Beispiel den **Bakterien**, liegt das genetische Material **frei** im Zellplasma vor. Sie besitzen **keinen Zellkern**.

Auch in **Viren** liegt die Erbsubstanz lose in der Hülle vor.