



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

Verschiedene Zelltypen



- 1 **Nenne den genbezogenen Vorgang, der für die unterschiedliche Ausdifferenzierung der Zellen verantwortlich ist.**
- 2 Benenne die vier dargestellten Zelltypen.
- 3 Beschreibe verschiedenen Zelltypen.
- 4 Nenne Beispiele für die Organisation von Zellen zu Geweben und Organen.
- 5 Beschreibe die Funktion und Anfälligkeit der Nervenzellen des Gehirns anhand der Parkinson-Krankheit.
- 6 Erkläre, wie ein Lebewesen aus nur einer einzigen Zelle bestehen kann.
- + 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)



Nenne den genbezogenen Vorgang, der für die unterschiedliche Ausdifferenzierung der Zellen verantwortlich ist.

Wähle die richtige Antwort aus.

die Zerlegung A

die Exprimierung B

der Transport C

die Fusion D



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Nenne den genbezogenen Vorgang, der für die unterschiedliche Ausdifferenzierung der Zellen verantwortlich ist.

1. Tipp

Der gesuchte Vorgang, bei dem Gene unterschiedlich in Erscheinung treten, wird auch *Genexpression* genannt.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Nenne den genbezogenen Vorgang, der für die unterschiedliche Ausdifferenzierung der Zellen verantwortlich ist.

Lösungsschlüssel: B

Nahezu alle Zellen im menschlichen Körper besitzen einen Zellkern, in dem alle genetischen Informationen vorliegen. Diese sind in allen Zellen identisch. Der Vorgang der **Exprimierung** entscheidet über die Ausdifferenzierung einer Zelle. Hierfür werden nur bestimmte Gene gewählt, welche zum Wirken kommen und so über den *Phänotyp* und die Funktion der Zelle bestimmen.