



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

Gehirn – Bau und Funktion (Basiswissen)



- 1 **Fasse einige Informationen über das Gehirn zusammen.**
- 2 Skizziere ein Schema des Gehirns und beschrifte die jeweiligen Bereiche.
- 3 Benenne die Funktionen von Zwischenhirn und Nachhirn.
- 4 Beschreibe die Aufgaben des Großhirns und des Kleinhirns.
- 5 Erläutere die Funktionen unterschiedlicher Gehirnbereiche unter Verwendung von Beispielen.
- 6 Beschreibe die weitere Unterteilung und die damit verbundenen regionalen Funktionen des Großhirns anhand eines Basketballspiels.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

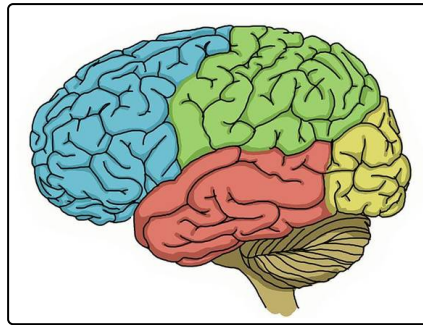


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Fasse einige Informationen über das Gehirn zusammen.

Wähle die korrekten Aussagen aus.



- Das Gehirn eines Menschen wiegt rund 1350 Gramm. A
- Das Gehirn eines Menschen wiegt etwa 3150 Gramm. B
- Das Gehirn ist über etwa 100 Milliarden Nervenbahnen mit dem gesamten Körper verbunden. C
- Die Nervenzellen werden über rund 100 Billionen Synapsen miteinander verknüpft. D
- Damit das Gehirn seine Leistungen vollbringen kann, benötigt es viel Sauerstoff und Glucose. E



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Fasse einige Informationen über das Gehirn zusammen.

1. Tipp

Nur eine der fünf Informationen ist falsch.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Fasse einige Informationen über das Gehirn zusammen.

Lösungsschlüssel: A, C, D, E

Im menschlichen Kopf vereinigen sich etwa 100 Milliarden Nervenzellen (**Neuronen**) zu der Steuerzentrale des Körpers: dem Gehirn. Das Gehirn hat eine Masse von etwa 1,3–1,5 Kilogramm und ist mit dem gesamten Körper über die Nervenbahnen verbunden. So reguliert es sämtliche Körperfunktionen. Hierzu benötigt es vor allem **Sauerstoff und Glucose**. Die Nervenzellen sind über **Synapsen** miteinander verbunden. Die Anzahl der Synapsen beträgt im Gehirn eines Erwachsenen etwa 100 Billionen.