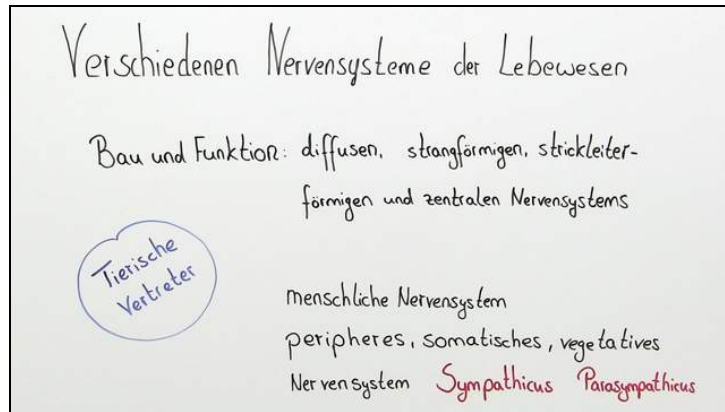




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Die verschiedenen Nervensysteme der Lebewesen



- 1 **Definiere den Begriff Ganglion.**
- 2 Benenne die verschiedenen Nervensysteme.
- 3 Erkläre den Sinn der hemmenden Wirkung des Sympathicus auf die Verdauung.
- 4 Vergleiche das zentrale Nervensystem mit dem peripheren Nervensystem.
- 5 Charakterisiere ausgewählte Nervensysteme.
- 6 Erschließe dir die Informationsverarbeitung im Nervensystem von Wirbeltieren.
- + 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)



Definiere den Begriff *Ganglion*.

Wähle die richtigen Antworten aus.

Ganglien (Einzahl: Ganglion) sind nicht in allen Nervensystemen vorhanden. Was sind Ganglien?

- Ganglien werden auch als Nervenknotten bezeichnet. A
- Ganglien sind eine Ansammlung von Nervenzellkörpern. B
- Ganglien sind ausschließlich im Rückenmark zu finden. C
- Ganglien sind Vorläufer des Gehirns. D
- Ganglien finden wir bei vielen Würmern, wie z. B. dem Regenwurm. Bei Insekten sind sie dagegen nicht zu finden. E
- Ganglien treten erstmals beim strangförmigen Nervensystem in Erscheinung. F



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Definiere den Begriff *Ganglion*.

1. Tipp

Ganglion kommt aus dem Griechischen und bedeutet **Knoten**.

2. Tipp

Im **Strickleiternnervensystem** sind Ganglien erstmals erkennbar.

3. Tipp

Das Strickleiternnervensystem finden wir bei vielen Tieren, z. B. bei Ringelwürmern, Insekten und Spinnentieren.

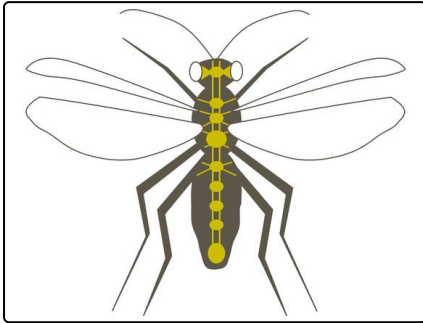


Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Definiere den Begriff *Ganglion*.

Lösungsschlüssel: A, B, D



Die Abbildung zeigt das Strickleiternnervensystem einer Fliege. Die gelben Kreise sind jeweils **Ganglien**. Diese **Nervenknoten** sind eine Ansammlung von Nervenzellkörpern und kommen beim **Strickleiternnervensystem** und bei einfachen Zentralnervensystemen (ZNS) vor. Sie sind bei Insekten vor allem am Vorderende zu finden und bilden die **Vorläufer des Gehirns**.