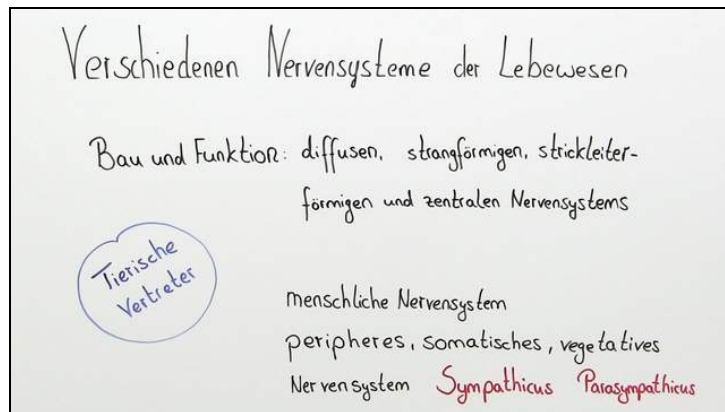




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# 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?

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



## 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.

---

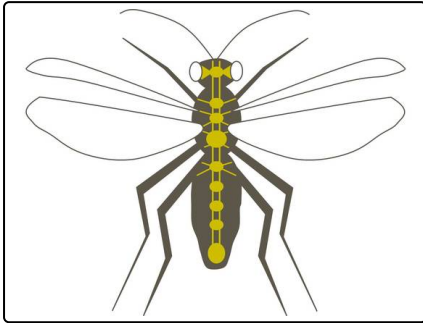


## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

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**.