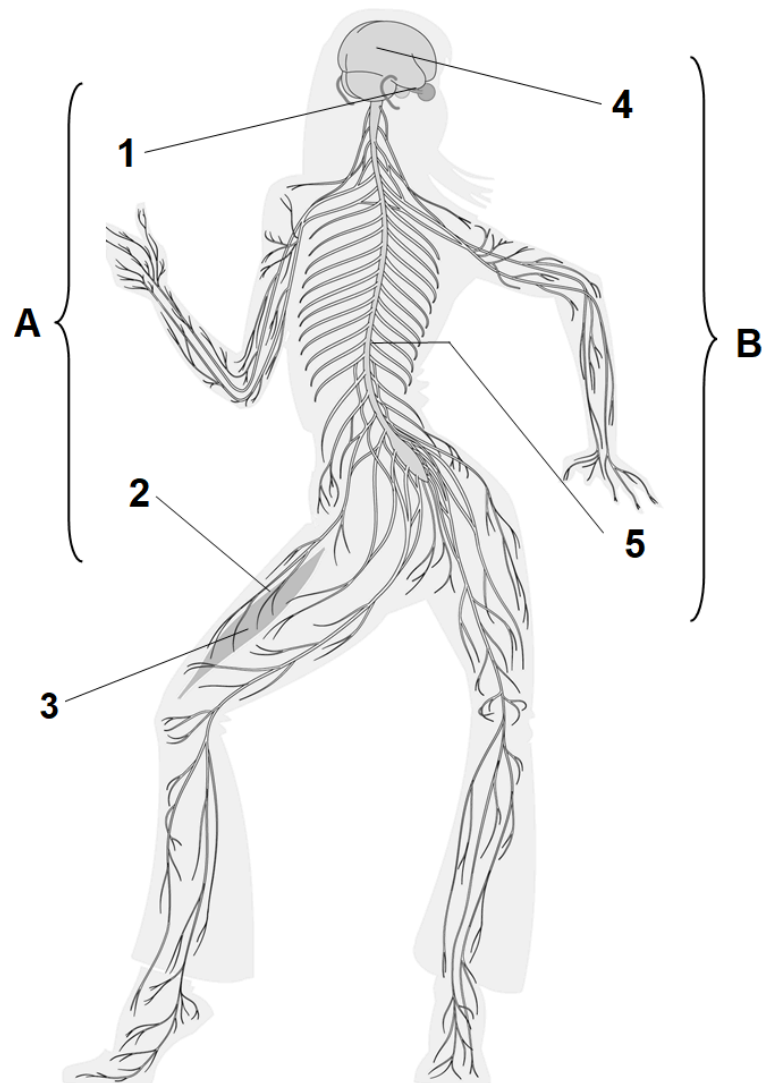


Das Nervensystem

Alle Nervenzellen stehen miteinander in Verbindung. Die Informationen von den Sinnesorganen werden über sensorische Nervenzellen zum Gehirn geleitet. Das Gehirn verarbeitet die Informationen, wertet sie aus und sendet Befehle über motorische Nervenzellen an die Muskeln.

☐ Peripheres Nervensystem (PNS),☐ Zentralnervensystem (ZNS)☐ Rückenmark☐ Motorische Nervenzellen☐ Sensorische Nervenzellen☐ Gehirn☐ Muskel

① Fülle die Lücken mit den entsprechenden Fachbegriffen:

Alle Nervenzellen bilden zusammen das . Dieses wird aufgrund seiner Lage in das und das unterteilt. Zum Zentralnervensystem gehören das und das . Zum peripheren Nervensystem gehören alle , die ausserhalb von Gehirn und Rückenmark liegen. Seine Aufgabe besteht darin, die Organe mit dem Zentralnervensystem zu verbinden.

Reize werden von den empfangen und in umgewandelt. Diese Impulse werden über zum Gehirn geleitet. Dort werden die Informationen ausgewertet, gespeichert und Reaktionen geplant. Das Gehirn sendet über die Befehle zu den Muskeln.