

# Arbeitsblatt zum Thema "Nervensystem"

## Aufgabenstellung:

1. Schreibe die Wörter in die richtigen Lücken!
2. Scanne den QR-Code, um zu überprüfen, ob alles richtig ist!
3. Schreibe den Text noch einmal ohne Fehler in dein Heft ab!



Das Nervensystem ist ein komplexes \_\_\_\_\_, das aus dem Gehirn, dem Rückenmark und zahlreichen \_\_\_\_\_ besteht. Es ermöglicht es uns, zu denken, zu fühlen und auf unsere Umwelt zu reagieren. Unser \_\_\_\_\_, das Kontrollzentrum, verarbeitet Informationen, die es über die \_\_\_\_\_ wie Sehen, Hören und Tasten erhält. Das Rückenmark spielt eine Schlüsselrolle, indem es \_\_\_\_\_ zwischen dem Gehirn und dem Rest des Körpers überträgt. Nerven, die wie elektrische \_\_\_\_\_ funktionieren, leiten diese Informationen weiter. Interessanterweise kann das Nervensystem in zwei \_\_\_\_\_ unterteilt werden: das zentrale und das periphere \_\_\_\_\_. Das zentrale Nervensystem besteht aus Gehirn und \_\_\_\_\_, während das periphere Nervensystem aus den Nerven besteht, die sich über den gesamten \_\_\_\_\_ erstrecken. Neuronen sind die grundlegenden Bausteine des Nervensystems. Jedes \_\_\_\_\_ ist eine spezialisierte Zelle, die elektrische und chemische Signale überträgt. Synapsen sind kleine \_\_\_\_\_ zwischen Neuronen, durch die Signale übertragen werden. Die \_\_\_\_\_, mit der Nervensignale übertragen werden, ist beeindruckend. Einige Nerven können \_\_\_\_\_ mit einer Geschwindigkeit von bis zu 120 Metern pro \_\_\_\_\_ senden! Das Nervensystem arbeitet auch mit dem endokrinen System zusammen, um Funktionen wie \_\_\_\_\_, Stoffwechsel und Fortpflanzung zu regulieren. Dieses Zusammenspiel zeigt, wie komplex und koordiniert unsere \_\_\_\_\_ sind. Ein weiteres interessantes Merkmal ist die Fähigkeit des Nervensystems zur \_\_\_\_\_, was bedeutet, dass es sich an Veränderungen anpassen und lernen kann. So können wir zum Beispiel neue \_\_\_\_\_ erlernen oder uns von Verletzungen erholen. Schließlich ist es wichtig zu wissen, dass das Nervensystem durch verschiedene \_\_\_\_\_ beeinflusst werden kann, darunter Ernährung, Stress und \_\_\_\_\_. Eine gesunde Lebensweise ist daher entscheidend für die \_\_\_\_\_ eines gesunden Nervensystems.

Geschwindigkeit

Nerven

Kabel

Sekunde

Krankheiten

Lücken

Plastizität

Sinne

Hauptteile

Rückenmark

Gehirn

Signale

Körper

Körperfunktionen

Fähigkeiten

Netzwerk

Faktoren

Erhaltung

Neuron

Nervensystem

Wachstum

Botschaften