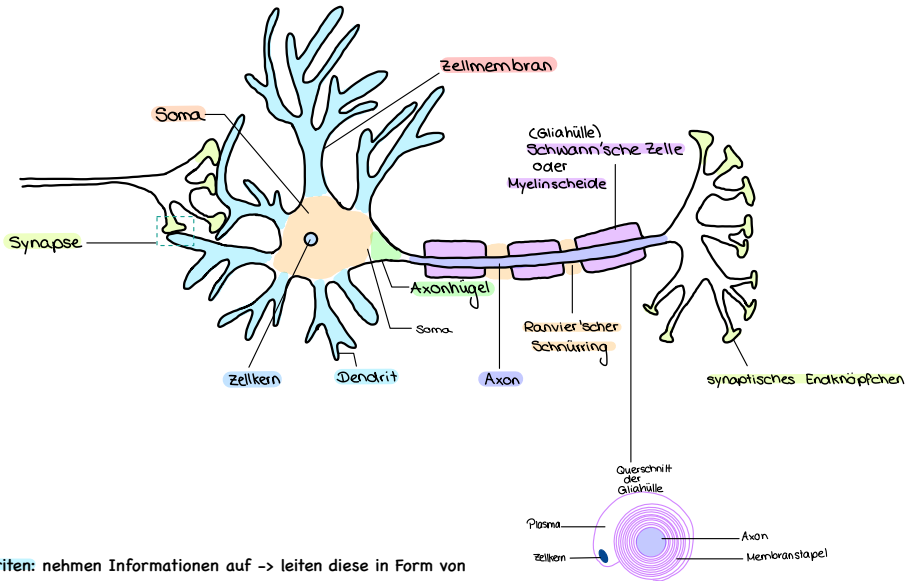


Aufbau einer Nervenzelle



- > **Dendriten:** nehmen Informationen auf → leiten diese in Form von Nervenimpulsen entlang der Membran zum Zellkörper
- > **Zellkörper:** verrechnet Informationen der Dendriten
- > **Axonhügel:** Übergang vom Zellkörper zum Axon - dort entstehen Nervenimpulse
- > **Endknöpfchen:** stellt Kontakt zur nächsten Zelle her → Zelle kann Nervenimpulse an mehrere Zellen gleichzeitig leiten
- > **Motorproteine:** schneller Transport von Materialien zwischen Zellkörper und Axonende
- > **Schwann-Zelle:** undurchlässige Markscheide für Wasser und Ionen
- > **Astrocyten:**
 - nehmen Kontakt zu Nervenzellen und Blutkapillaren auf
 - versorgen Nervenzellen mit Nährstoffen
 - regulieren Konzentration bestimmter Ionen in der extrazellulären Flüssigkeiten
- > **Ranvier-Schnürringe:** nicht isolierte Bereiche des Axons
- > **Hirnstamm:** räumlich abgrenzbarer Bereich im Großhirn

Funktion von Gliazellen:

- > Isolierfunktion gegen Wasser und Ionen
- > Stützfunktion - Schutzfunktion
- > Ernährungsfunktion