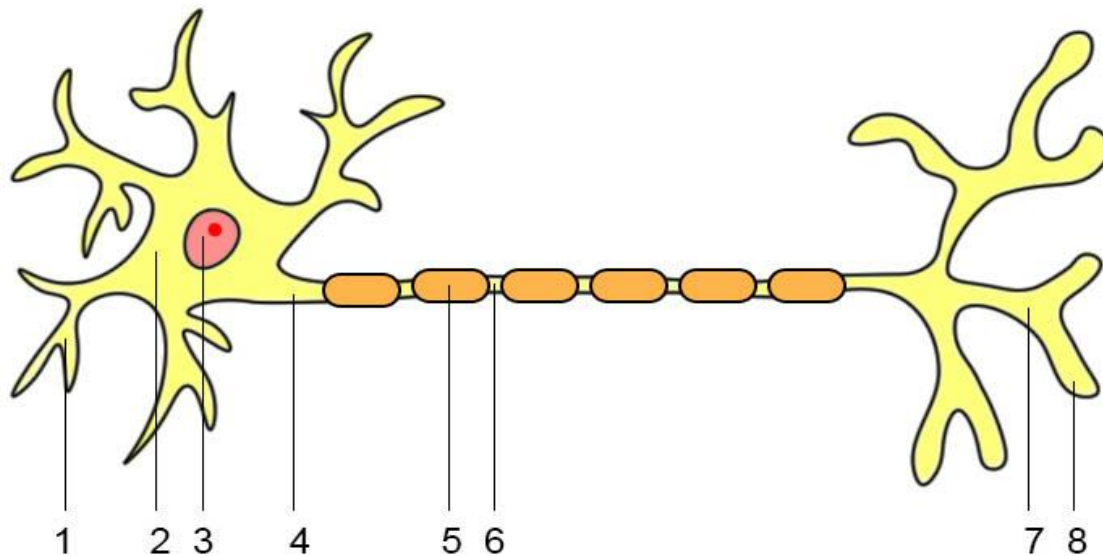


## Merkblatt zum Aufbau der Nervenzelle



Nr.	Name	Aufbau	Funktion
1	Dendriten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verästelte Zellfortsätze</li> <li>• Endpunkte in verschiedene Richtungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontaktstellen zu anderen Zellen</li> <li>• Nehmen Erregungen zur Reizweiterleitung auf und leiten sie weiter</li> </ul>
2	Soma	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Körper der Zelle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Träger von Zellkern, Mitochondrien, Golgi-Apparat, Endoplasmatisches Retikulum</li> <li>• Bildung von Proteinen</li> </ul>
3	Zellkern	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Im Soma</li> <li>• Durch Kernhülle abgegrenzt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Träger der DNA</li> </ul>
4-6	Axon	<ul style="list-style-type: none"> <li>• „Schwanz“ der Zelle</li> <li>• Von Myelin umschlossener Neurit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Weiterleitung des Reizes innerhalb der Zelle</li> <li>• Hält Bestandteile zusammen</li> </ul>
4	Axonhügel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbindungsstelle des Axons mit Soma</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entstehungsort von Aktionspotenzial</li> </ul>
5	Myelinscheide/ Schwannsche Zelle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lipidreiche Schicht, die sich um Axon wickelt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schutz des Axons</li> <li>• Verbesserung der Reizweiterleitung</li> </ul>
6	Ranvierscher Schnürring	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Offenliegendes Axon zwischen 2 Schwannschen Zellen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ort der saltatorischen Erregungsweiterleitung</li> </ul>
7	Synapsen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verästelte Verbindungsstellen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reizweiterleitung auf weitere Zellen</li> </ul>
8	Synapsenendknöpfchen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Endknoten der Synapsen mit chemischen Kanälen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Umwandlung elektrisches Aktionspotenzial in chemisches Signal zur Reizweiterleitung</li> </ul>