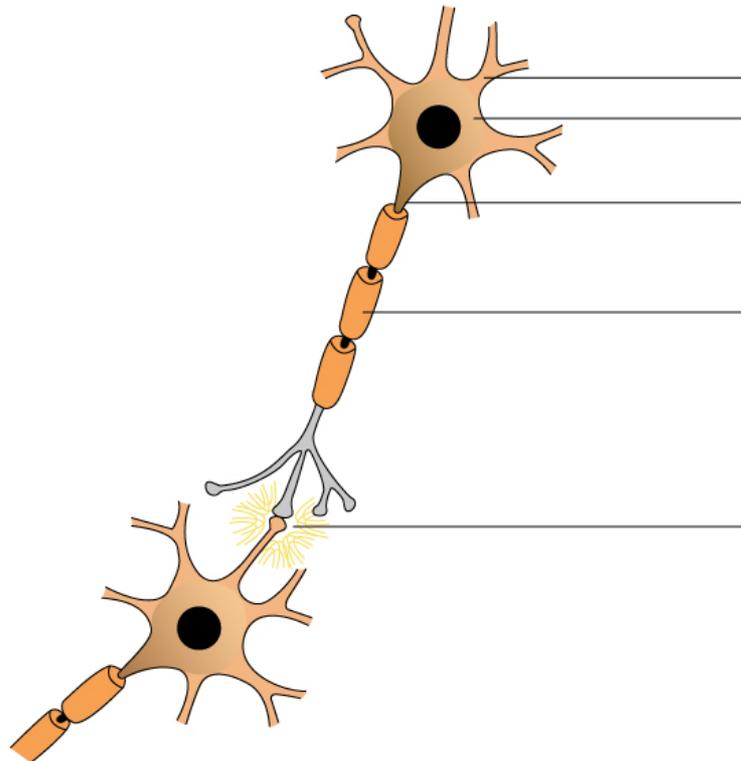


NERVEN: Nervenzelle



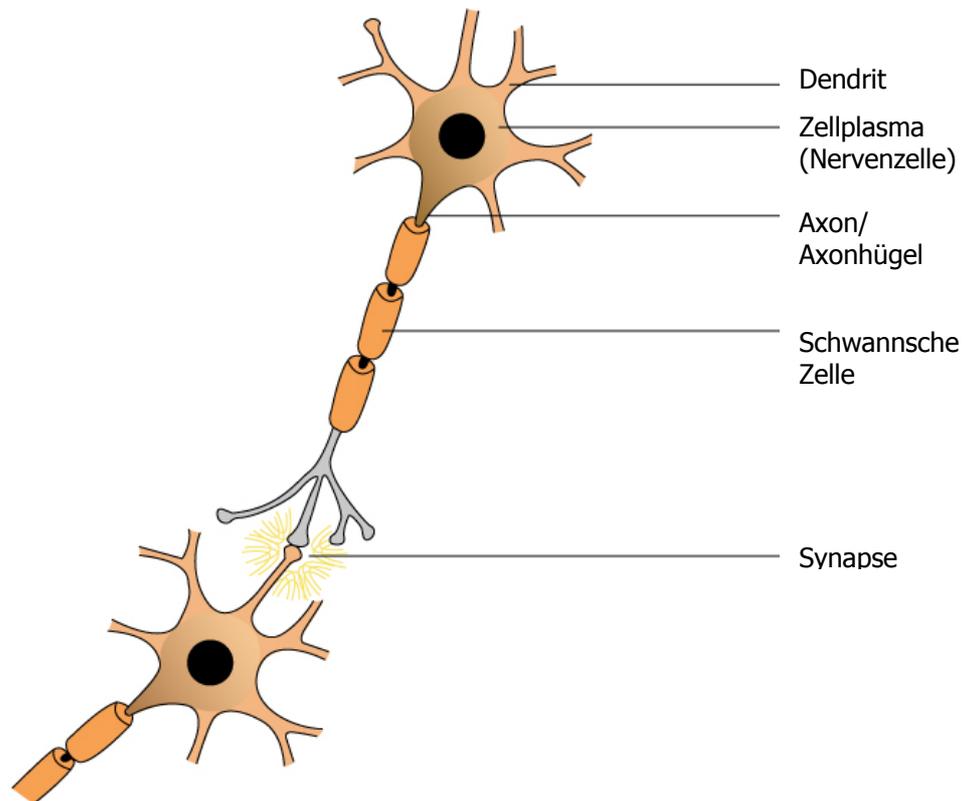
1. Beschriften Sie die unten abgebildeten Strukturen.



2. Erläutern Sie stichwortartig, welche Funktionen die einzelnen Strukturen im Rahmen der Nervenleitung übernehmen!

LÖSUNG:

1. Beschriften Sie die unten abgebildeten Strukturen.



2. Erläutern Sie stichwortartig, welche Funktionen die einzelnen Strukturen im Rahmen der Nervenleitung übernehmen!

Zellkörper (Soma): Eigentliche Nervenzelle, viele Mitochondrien, ansonsten gleicher Aufbau wie eine normale tierische Zelle (aber ohne Zentriolen, da Nervenzellen nicht mehr teilungsfähig sind)

Dendriten: verästelte Fortsätze der Neurone

Axon: lange Verzweigungen, am Ende zu Endknöpfchen verdickt um mit anderen Nervenzellen über Synapsen in Kontakt treten zu können