



Informationsweiterleitung im Nerv

Arbeitsblatt Basis

1. Ordne richtig zu.

synaptischer Spalt

Übergangsbereich zwischen zwei Nervenzellen

Neurotransmitter

kurze, baumartig verzweigte Fortsätze

Synapse

feiner Spalt zwischen den Endknöpfchen zweier Neurite

Neurit

chemischer Stoff, mit dessen Hilfe Information von einer Nervenzelle auf die nächste übertragen wird

Dendriten

langer Fortsatz, der vom Zellkörper der Nervenzelle wegführt

2. Ergänze den Lückentext. Verwende dazu vier Begriffe aus **Aufgabe 1**.

Die elektrischen Impulse werden vom Zellkörper einer Nervenzelle durch den _____ zu den Endknöpfchen geleitet. Die Endknöpfchen sind durch den _____ von der nächsten Zelle getrennt. Hat ein elektrischer Impuls ein Endknöpfchen erreicht, wird dort ein _____ abgegeben. Dieser wandert durch den synaptischen Spalt zur nächsten Zelle. An der Oberfläche der nächsten Zelle löst er wieder einen elektrischen Impuls aus. Auf diese Weise können Informationen auf eine andere Zelle übertragen werden. Den Übergangsbereich zwischen zwei Nervenzellen nennt man _____.