

Das Nervensystem und seine Funktionen

Arbeitsblatt Basis

Kommentiert [SM1]: Titel nicht seitenkongruent, weil auch Antworten der Vorseite vorkommen

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 die Information von einer Nervenzelle auf die nächste übertragen wird

Dendriten

langer Fortsatz, der vom Zellkörper der Nervenzelle wegführt

2. Ergänze den Lückentext mit Hilfe der Begriffe aus **Aufgabe 1**.

Die Erregung wird vom Zellkörper einer Nervenzelle durch das _____ zu den Endknöpfchen geleitet. Die Endknöpfchen sind durch den _____ von der nächsten Zelle getrennt. Hat die Erregung ein Endknöpfchen erreicht, wird von ihm ein _____ abgegeben. Er wandert durch den synaptischen Spalt zur nächsten Zelle. An der Oberfläche der nächsten Zelle löst der Neurotransmitter einen _____ aus. Auf diese Weise wird die Erregung auf eine andere Zelle übertragen. Der Übergangsbereich zwischen zwei Nervenzellen heißt _____.