① Sortiere die Ereignisse nach ihrer Reihenfolge! (1-7)

- Neurotransmitter binden an der Membran der nachfolgenden Zelle an die Rezeptoren.
- Die Neurotransmitter gelangen in den synaptischen Spalt.
- Vesikel verschmelzen mit der Membran.
- Die Spaltprodukte der Neurotransmitter werden vom Endknöpfchen wieder aufgenommen, wieder zusammengesetzt und in Vesikel verpackt.
- Durch die Bindung der Neurotransmitter an den Rezeptoren der nachfolgenden Nervenzelle wird ein neuer Nervenimpuls ausgelöst.
- Die Neurotransmitter werden von Enzymen gespalten.
- Ein ankommender Nervenimpuls führt zur Verschmelzung der Vesikel mit der Membran.

② Trage die Nummern der Beschreibung entsprechend in die folgende Grafik zur chemischen Synapse ein.

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/sportschule-glarnerland/dokument/vorgaenge-bei-der-erregungsleitung-in-der-synapse