

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.

