

1. Nerven- und Hormonsystem

<p>Gliederung des Nervensystems bei Wirbeltieren</p>	
<p>Nervenzelle (Neuron)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • kleinstes Bauelement des Nervensystems • dient der Aufnahme, Weiterleitung und • Verarbeitung von Informationen
<p>Bau der Nervenzelle</p>	
<p>Synapse</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Verbindungsstelle zwischen zwei Nervenzellen oder zwischen einer Nervenzelle (NZ) und der Zelle eines Erfolgsorgans (z. B. <i>Muskel</i>) • Erregungsübertragung: aus den Endknöpfchen wird ein Überträgerstoff (Transmitter) in den synaptischen Spalt ausgeschüttet, der nach dem Schlüssel-Schloss-Prinzip an spezielle Rezeptoren (<i>s. Bau der Synapse</i>) bindet. ⇒ Auslösung eines elektrischen Impulses in der NZ
<p>Bau der Synapse</p>	