**Tafelanschrieb**

**Aufbau und Funktion der Nervenzelle**

Die Nervenzelle besteht aus

**Zellkörper**: enthält Zellkern und Zellplasma

**Steuerzentrum der NZ**

**Dendriten**: kleine, stark verästelte Fortsätze

**fangen die Erregung auf und leiten sie weiter**

**Axon**: Nervenfaser oder Faserfortsatz, = Neurit

kann bis zu einem Meter lang sein (viele Neurite bilden ein Bündel = Nerv)

**Schwann`sche Scheide**: Hüllzellen um den Faserfortsatz **dient der raschen Weiterleitung**

**Endknöpfchen:** Ende der Verzweigung eines Axons, Kontakt zur anderen Zelle

**Synapse:** Übergangsbereich zwischen zwei benachbarten Nervenzellen

**Wir unterscheiden:**

**Bewegungsnerven (motorische Nerven):** Lidschlag, Kniereflex

**Wahrnehmungsnerven (sensorische Nerven):** Schmerzleitung, Temperaturempfindung

**Eingeweidenerven (vegetative Nerven):** Steuerung von Körperfunktionen (z. B. Verdauung)