

**Richtig oder falsch? Begründung!**

**Höher? Niedriger? Gleich? Begründung!**

K<sup>+</sup>-Ionen diffundieren durch die Axonmembran, bis es zu einem Konzentrationsausgleich kommt.

Organische Anionen verhindern, dass sich die K<sup>+</sup>-Ionen durch Diffusion von der Membranaußenseite entfernen

Die Verteilung der Na<sup>+</sup>-Ionen spielt für die Höhe des Ruhepotenzials nur eine untergeordnete Rolle.

Das Ruhepotential bleibt auch nach der Vergiftung der Na-K-Pumpe über Tage hinweg konstant.

Das Ruhepotential entsteht aufgrund einer elektrischen Reizung des Axons

Die Verteilung der Cl<sup>-</sup>-Ionen zu beiden Seiten der Membran trägt zum Aufbau des Ruhepotenzials bei

*Zugabe von NaCl (trennt sich im Wasser zu Na<sup>+</sup>- u. Cl<sup>-</sup>-Ionen) in das Außenmedium der Nervenzelle.*

*Man gibt KCl (trennt sich im Wasser zu K<sup>+</sup>- u. Cl<sup>-</sup>-Ionen) in das Außenmedium der Nervenzelle*

*Zugabe von destilliertem Wasser (enthält keinerlei Ionen) in das Außenmedium*

*Zugabe von NH<sub>4</sub>Cl (trennt sich im Wasser zu NH<sub>4</sub><sup>+</sup>- u. Cl<sup>-</sup>-Ionen) in das Innenmedium der Nervenzelle.*

*Man unterbindet die Sauerstoffzufuhr*