

28.5 Mittel (3 Punkte)

Erläutern Sie, wie es beim Aktionspotenzial zu dem schlagartigen Na^+ -Einstrom während der überschweligen Depolarisierung kommt.

1. Die Na⁺-Kanäle sind spannungsgesteuert
2. Je stärker die Membran depolarisiert, desto mehr Na⁺-Kanäle öffnen sich.
3. Je mehr Na⁺-Kanäle geöffnet sind, desto mehr Na⁺-Ionen strömen in die Zelle ein
4. Je mehr Na⁺-Ionen eingeströmt sind, desto stärker die Depolarisierung.
5. Weiter mit 2.

Das Ganze kann auch als Pfeildiagramm an die Tafel gezeichnet werden!

3 echte Punkte