Experimentiersatz „Reizleitung an Nervenfasern“ DeLuxe

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.schuchardt-lehrmittel.de vom 29.04.2025/DE5
Bestellnummer: 220510

zum Artikel im Webshop

154,00 € zzgl. MwSt.

* Simulation der kontinuierlichen Erregungsleitung am marklosen Axon
* Simulation der saltatorischen Erregungsleitung im Modellversuch
* Informationsübertragung durch Neurotransmitter

Experimentiersatz „Reizleitung an Nervenfasern“ nach Prof. Dr. Matthias Ducci und Prof. Dr. Marco Oetken. Modellsystem für die Simulation der Erregungsleitung an Nervenfasern. Den Modellexperimenten liegt die Eigenschaft des Eisens zugrunde, sich in sauren Lösungen unter bestimmten Umständen mit einer schützenden Oxidschicht zu umgeben. Die Reversibilität des Passivierungsvorgangs und das Erscheinungsbild der Reaktivierung entlang eines langen Eisenstabes bilden die Grundlage dieses eindrucksvollen Analogiemodells. Mit den Materialien können die Schülerinnen und Schüler neben der kontinuierlichen auch die saltatorische Erregungsleitung modellhaft darstellen und das Übertragungsprinzip von Neurotransmittern veranschaulichen. Die benötigten Chemikalien (Wasserstoffperoxid, Schwefelsäure, Natriumchlorid-Lösung) sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Gewicht:
0,5 kg

Lieferumfang:
1 Plexiglaswanne, 3 Eisenstäbe, 1 Zinkelektrode, 15 Ummantelungen zur stückweisen Isolierung des Eisenstabes, 1 Schmirgelpapier, ausführliche Versuchsanleitung.

DR. G. SCHUCHARDT
Institut für wissenschaftliche Lehrmittel
Groner Landstr. 27 · 37081 Göttingen
T 0551-79 49 19 · F 0551-790 62 00
info@schuchardt-lehrmittel.de
www.schuchardt-lehrmittel.de