

Zadania dla uczniów:

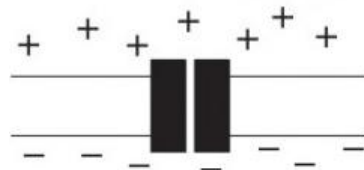
Klasa IIIIT:

Lekcja (04.05.2020)

Zapisać notatkę w zeszytu: Pobudliwość i przewodnictwo komórek nerwowych.

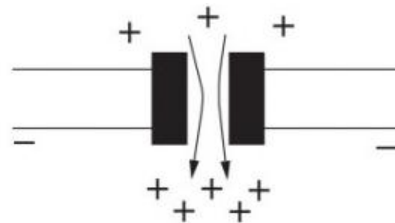
1. Komórki nerwowe są pobudliwe, mogą pod wpływem bodźca przechodzić ze stanu spoczynku do stanu pobudzenia. Oznacza to, że dochodzi w nich do powstania i przewodzenia impulsu nerwowego. Podstawą pobudliwości neuronu są zjawiska elektrochemiczne zachodzące w błonie komórkowej.

2. Niepobudzona komórka nerwowa wykazuje **potencjał spoczynkowy**. Oznacza to, że zewnętrzna powierzchnia błony jest naładowana dodatnio, a wewnętrzna ujemnie. Taki stan nazywany jest **polaryzacją błony**.



kanal jonowy zamknięty,
błona w stanie polaryzacji

3. Po zadziałaniu bodźca następuje miejscowa **depolaryzacja błony**. Bodziec powoduje otwarcie się w błonie kanałów jonowych, przez które ładunki swobodnie przemieszczają się.



kanal jonowy otwarty, ładunki
swobodnie przemieszczają się,
następuje depolaryzacja błony

Rysunki proszę przerysować lub wkleić do zeszytu.

Taka bardzo szybka zamiana ładunków nazywana jest **potencjałem czynnościowym**.

Przesuwająca się fala depolaryzacji to impuls nerwowy.

4. Po ustaniu działania bodźca ładunki wracają na swoje miejsca. Zjawisko to – repolaryzacja – prowadzi do przywrócenia stanu spoczynkowego, czyli ponownej polaryzacji błony.

NOTATKI PROSZĘ NIE PRZYSYŁAĆ NA MAILA, ZOSTANĄ SPRAWDZONE PO POWROCIE DO SZKOŁY.