

Zalecenia:

1. Przepisz temat lekcji do zeszytu
2. Przepisz lub wklej notatkę, którą Wam przygotowałam
3. Rozwiąż zadania w ćwiczeniach

Temat: Budowa i funkcje układu nerwowego

1. Układ nerwowy – to autopilot, który :

- kieruje czynnościami życiowymi organizmu
- odbiera informację z otoczenia oraz z wnętrza organizmu
- przetwarza informację
- kieruje procesami myślenia i podejmowania decyzji

Układ nerwowy dzielimy na:

*Ośrodkowy układ nerwowy (OUN) -mózgowie -rdzeń kręgowy	*Obwodowy układ nerwowy to są nerwy odchodzące od mózgu i rdzenia kręgowego -nerwy czaszkowe -nerwy rdzeniowe
--	--

Obwodowy układ nerwowy:

*Somatyczny -praca jego zależy od naszej woli -otrzymuje i przekazuje informację -Odbiera bodźce ze środowiska zewnętrznego -kieruje pracą mięśni szkieletowych	*autonomiczny inaczej wegetatywny Praca jego nie zależy od naszej woli -odbiera bodźce pochodzące ze środowiska zewnętrznego -kontroluje pracę narządów, których działanie nie jest zależne od naszej woli np. mięśnia sercowego
---	--

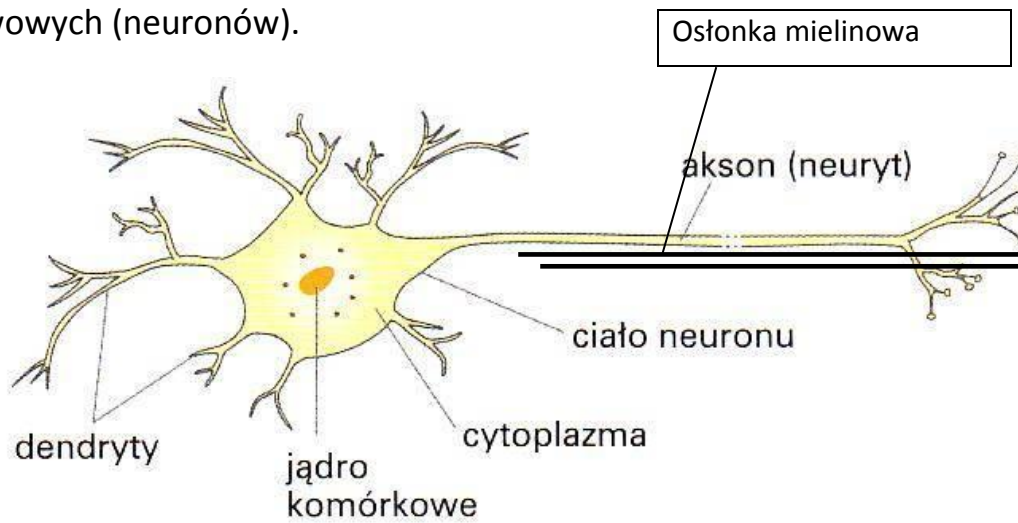
Układ autonomiczny

Współczulny Przyspiesza pracę narządów z wyjątkiem układu pokarmowego	Przywspółczulny Zwalnia aktywność narządów z wyjątkiem układu pokarmowego
---	---

Oba te układy działają antagonistycznie (przeciwstawnie) do siebie. Rysunek str. 181

2. Komórki nerwowe i nerwy

Układ nerwowy zbudowany jest z komórek nerwowych (neuronów).



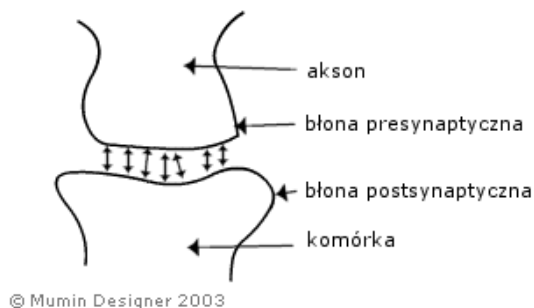
1. Budowa neuronu

- a) **Ciało neuronu (ciało komórki)**
- b) **Dendryty (wypustki krótkie)** – licznie rozgałęzione, zbierają sygnały elektryczne i przekazują do ciała komórki
- c) **Akson (długa wypustka)** – zwykle pojedyncza, przekazuje sygnały elektryczne do innego neuronu lub komórki
- d) **Osłonka mielinowa – stanowi izolację**
 - powoduje szybsze przewodzenie impulsu nerwowego
 - naprawia uszkodzone neurony

Droga impulsu nerwowego

Dendryty → ciało komórki → akson → dendryty następnej komórki nerwowej lub mięśniowej lub gruczołowej.

Synapsa- jest utworzona przez dwie sąsiadujące ze sobą wypustki (akson i dendryt) dwóch komórek nerwowych.



Komórki nerwowe **nie łączą** się ze sobą. Występuje między nimi szczelina synaptyczna, w której znajdują się substancje chemiczne zwane neuroprzekaznikami, które powodują powstanie impulsu nerwowego w drugiej komórce nerwowej.

Rysunek str. 180

Nerw jest to wiązka zbudowana z wielu aksonów (długich wypustek) otoczonych wspólną osłonką zbudowaną z tkanki łącznej.

Rysunek str. 179

NAUCZ SIĘ NOTATKI. POMOCĄ JEST TEKST PODRĘCZNIKA STR. 178-182

TEMAT MACIE PODANY W PROSTEJ FORMIE, TYLKO SIĘ NAUCZCIE. NIE ZOSTAWIAJCIE NAUKI NA KONIEC, PONIEWAŻ UKŁAD NERWOWY ZAWIERA DUŻO NOWYCH TREŚCI, KTÓRE TRZEBA UTRWALAĆ. POWODZENIA!