

Temat: Budowa i rola układu nerwowego.

1. Funkcje układu nerwowego:

- odbieranie i analiza bodźców
- wywoływanie odpowiednich reakcji
- kontrola i koordynacja pracy całego organizmu
- jego działanie jest szybkie ale krótkotrwałe

2. Podział układu nerwowego:

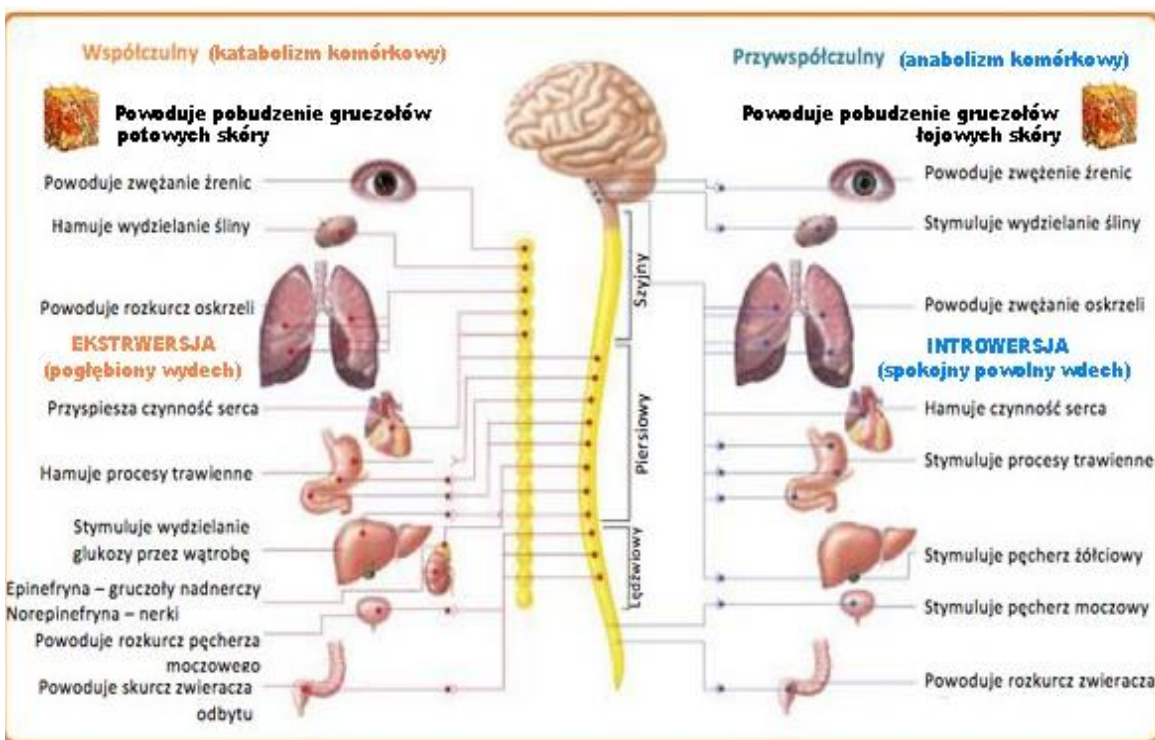
a. ze względu na budowę:

- ośrodkowy
 - mózg
 - rdzeń kręgowy
- obwodowy
 - nerwy czaszkowe
 - nerwy rdzeniowe

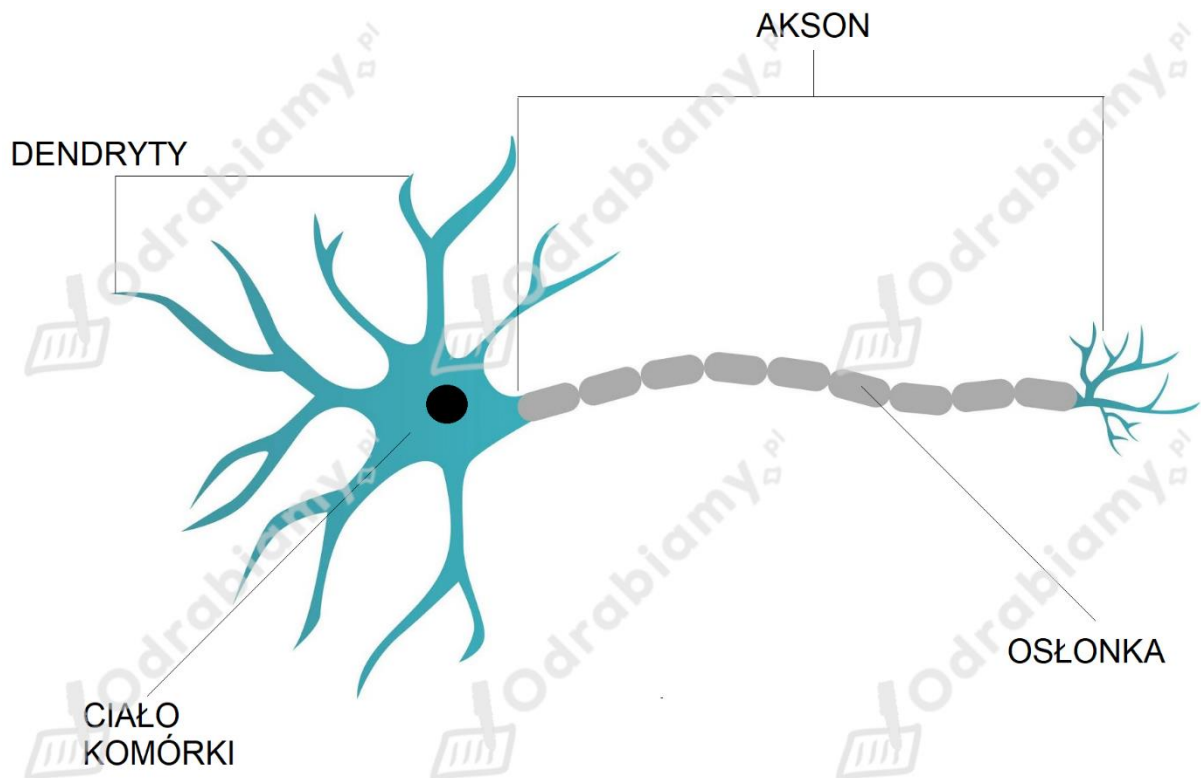
b. ze względu na sposób działania

- somatyczny (steruje pracą mięśni, umożliwia kontakt ze środowiskiem zewnętrznym, jego działanie zwykle zależy od naszej woli)
- autonomiczny (kieruje pracą narządów wewnętrznych i przemianą materii, jego działanie nie zależy od naszej woli)
 - współczulny (jego działanie przeważa podczas aktywności organizmu)
 - przywspółczulny (uaktywnia się, kiedy organizm odpoczywa)

3. Przykłady przeciwstawnego działania układu autonomicznego:



4. Podstawową jednostką układu nerwowego jest komórka nerwowa- neuron.



Cechy wypustek	dendryty	Akson (neuryt)
liczba	wiele	jedna
długość	krótkie	długa
rozgałęzienia	silnie	na końcu rozgałęzione
przewodzenie bodźców	do ciała komórki	Od ciała komórki do następnego neuronu
osłonka mielinowa	brak	Obecna (przyspiesz przewodzenie bodźcz)

5. Komórki nerwowe komunikują się ze sobą . Jest możliwe za pomocą **synapsy** czyli połączenia pomiędzy zakończeniem aksonu jednej komórki a początkiem dendrytów drugiej.

Link do lekcji:

<https://epodreczniki.pl/a/uklad-nerwowy/D10MW9iVy>

