

Budowa i rola układu nerwowego

Przeczytaj zdania. Zaznacz „P”, jeśli zdanie jest prawdziwe lub „F”, jeśli zdanie jest fałszywe.

Funkcje układu nerwowego:

	P	F
Odbiór i analiza bodźców.		
Regulacja i koordynacja procesów chemicznych w komórkach i tkankach.		
Przyjmowanie pokarmów i napojów oraz ich przetwarzanie.		
Wywoływanie odpowiednich reakcji organizmu.		
Kontrola i koordynacja pracy wszystkich pozostałych układów.		
Dostarczanie do krwioobiegu tlenu, który odżywia komórki.		

Połącz definicje z rodzajami układów nerwowych.

Autonomiczny układ nerwowy

- przekazuje informacje pomiędzy ośrodkowym układem nerwowym, a pozostałymi częściami organizmu,
- odbiera informacje z narządów wewnętrznych i środowiska zewnętrznego.

Ośrodkowy układ nerwowy

- kieruje pracą narządów wewnętrznych oraz procesami przemiany materii.

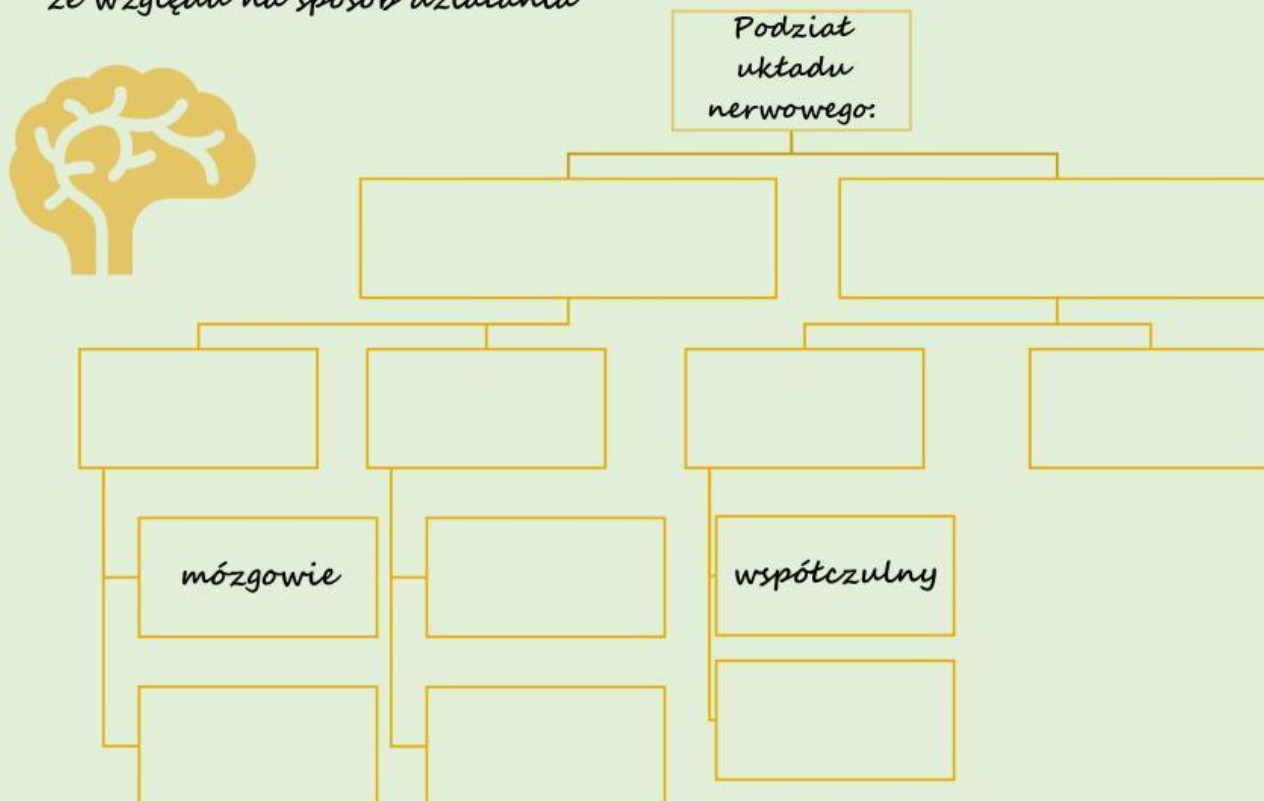
Somatyczny układ nerwowy

- zapewnia odbiór bodźców docierających ze środowiska zewnętrznego,
- steruje pracą mięśni szkieletowych.

Obwodowy układ nerwowy

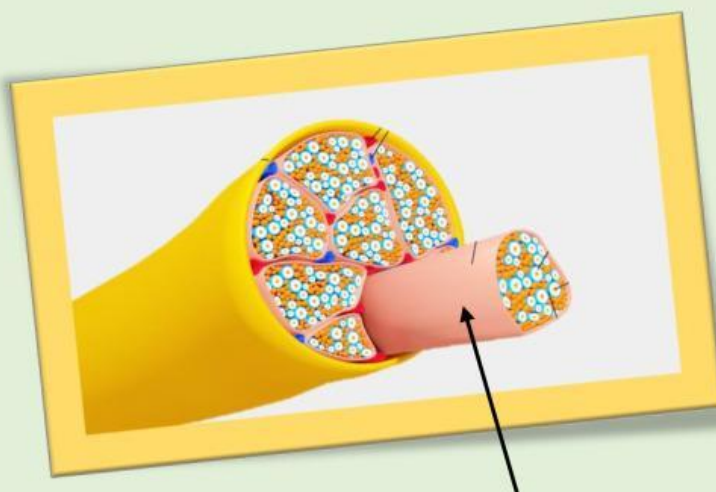
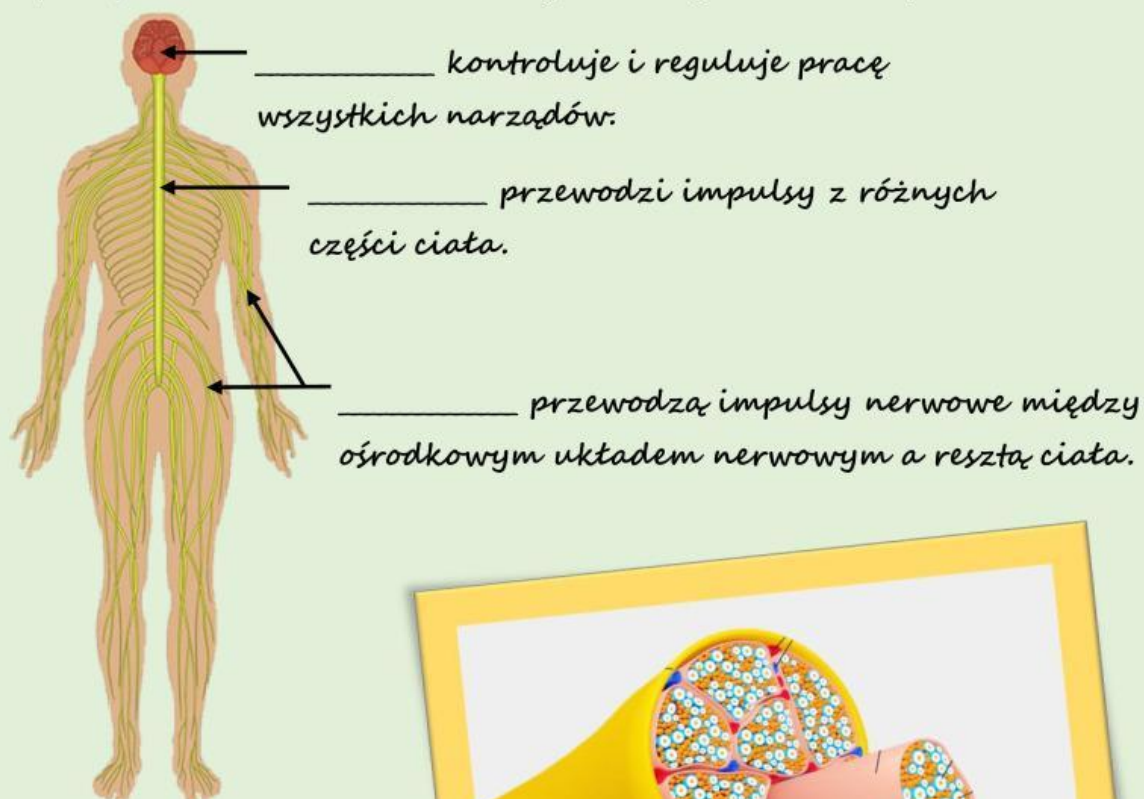
- pełni funkcje centrum kontroli,
- analizuje informacje docierające ze środowiska zewnętrznego i wewnętrznego,
- przekazuje polecenia do odpowiednich narządów.

rdzeń kręgowy somatyczny ze względu na budowę
ośrodkowy nerwy rdzeniowe przywspółczulny
nerwy czaszkowe autonomiczny obwodowy
ze względu na sposób działania

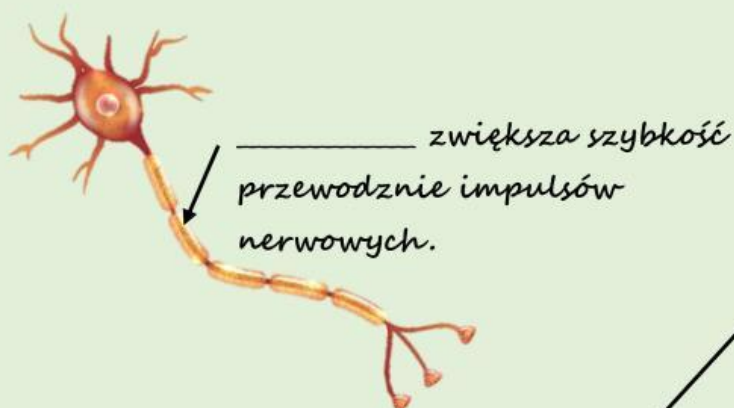


Przywspółczulny	Współczulny
 żrenic	 żrenic
 akcji serca	 akcji serca
 oskrzeli	 oskrzeli
 aktywności żołądka i jelit	 aktywności żołądka i jelit

Wpisz prawidłowe rozwiązanie (pisz małymi literami).

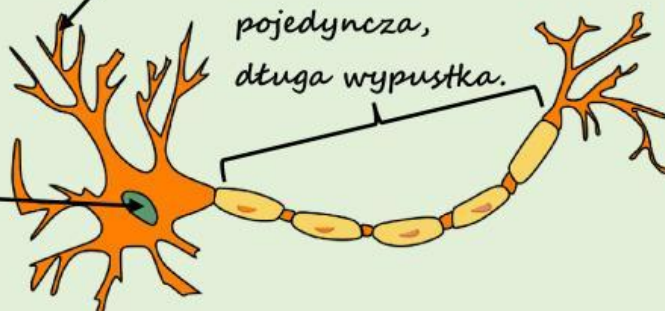


pęczki _____, czyli wypustek neuronów.



_____ to liczne, krótkie wypustki.

_____ to pojedyncza, długa wypustka.



Uzupełnij notatkę wybierając poprawne odpowiedzi.

➤ _____ to komórki nerwowe. Przekazują informacje w postaci _____, które zawsze przepływają od _____ do _____.

➤ Łączność między komórkami nerwowymi odbywa się na małej przestrzeni zwanej _____.

Składają się na nią

- zakończenie _____ jednej komórki,
- początek _____ kolejnej komórki,
- niewielka szczelina między nimi nazwana _____.

