

Karta pracy: 30/31 marca

Temat zajęć: Budowa i funkcje układu nerwowego (zapisz go w zeszycie)

1. Tekst do przeczytania .Przeczytaj uważnie tekst poniżej. Następnie wykonaj zadania :

Człowiek wśród wszystkich istot żywych na świecie , ma najlepiej rozwinięty układ nerwowy.

Układ nerwowy pełni następujące funkcje:

- Odbiera informacje z zewnątrz i z wnętrza organizmu,
- Reaguje na te informacje,
- Reguluje i koordynuje pracę wszystkich narządów układów.

Układ nerwowy odbiera informacje ze środowiska zewnętrznego w postaci bodźców, np. wzrokowych- obrazy, słuchowych- dźwięki, czy węchowych- zapachy. Bodźce te są przetwarzane na sygnały elektryczne, czyli impulsy nerwowe i bardzo szybko przewodzone do odpowiednich ośrodków w mózgu lub rdzeniu kręgowym Tam są rozpoznawane i analizowane. Szybkie przekazywanie informacji możliwe jest dzięki specjalnej budowie komórek nerwowych, czyli neuronów. Ich charakterystyczną cechą są wypustki: krótkie- dendryty – i jedna długa –akson.

Układ nerwowy człowieka , ze względu na budowę , składa się z:

- Ośrodkowego układu nerwowego, który tworzy mózgowie, chronione przez kości czaszki i rdzeń kręgowy, znajdujący się w kanale kręgowym kręgosłupa i chroniony przez jego kości;
- Nerwów obwodowych, odchodzących od mózgu oraz rdzenia kręgowego i dochodzących narządów zewnętrznych i wewnętrznych ciała.

Budowę układu nerwowego oraz funkcje , które pełnią poszczególne jego części przedstawia rysunek .

Części układu nerwowego i ich główne funkcje

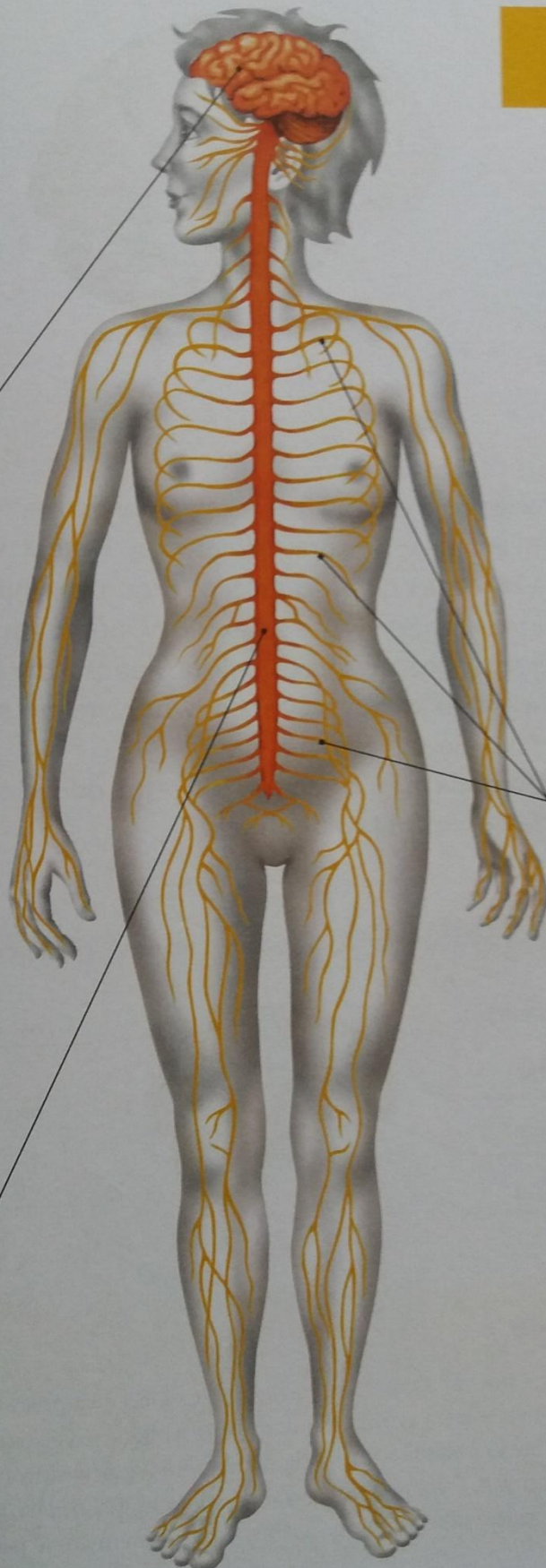
Ośrodkowy układ nerwowy

mózgowie odbiera informacje ze środowiska zewnętrznego i wewnętrznego oraz steruje pracą wszystkich narządów i układów, odpowiada za pamięć oraz emocje

Obwodowy układ nerwowy

nerwy obwodowe docierają do wszystkich narządów ciała, przesyłają impulsy nerwowe do rdzenia kręgowego i mózgowia oraz z mózgowia do odpowiednich narządów

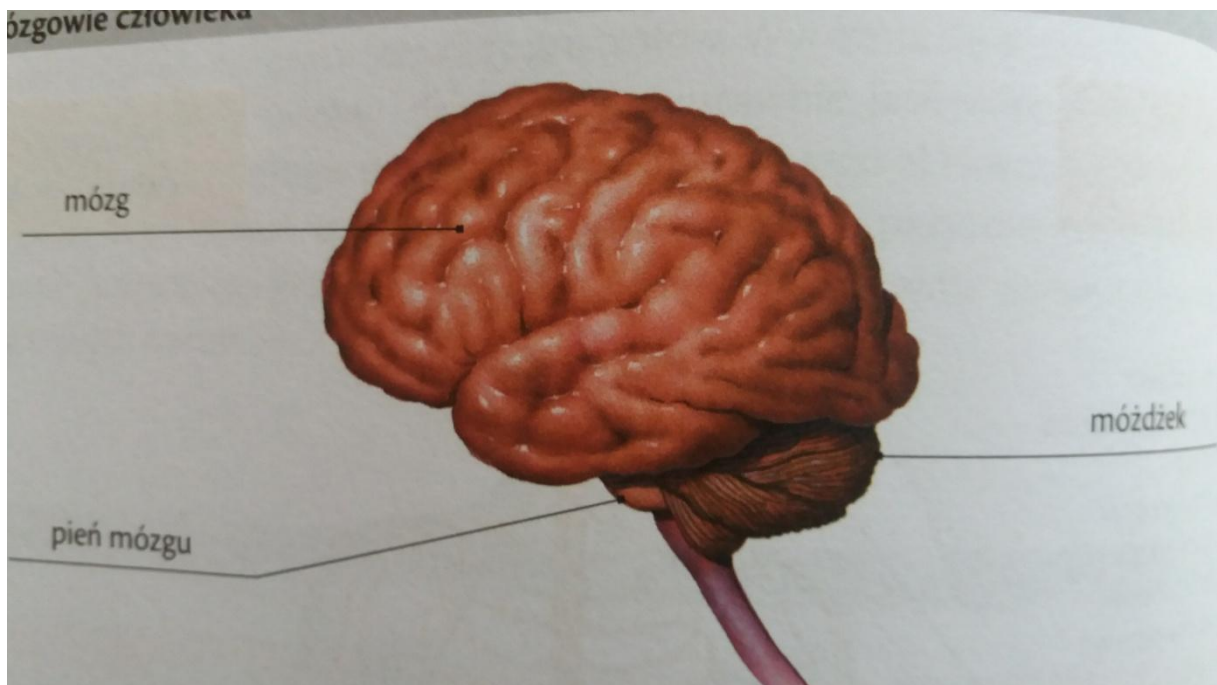
rdzeń kręgowy pośredniczy w przekazywaniu informacji między mózgiem a nerwami obwodowymi, odpowiada za odruchy, czyli reakcje na bodziec



Mózg tworzą dwie silne rozwinięte i mocno pofalowane półkule – prawa i lewa. Na ich powierzchni znajduje się kora mózgowa, a w niej tzw. ośrodki korowe, które są odpowiedzialne za różne czynności naszego organizmu, np. widzenie, słyszenie, mówienie, poruszanie się, rozpoznawanie smaków. W mózgu zachodzą procesy: myślenie, uczenia się, pamiętania i doznawania emocji, np. radości czy niepokoju.

Móżdżek odpowiada za koordynację ruchów, utrzymanie równowagi i wyprostowanej postawy ciała, reguluje napięcie mięśni.

Pień mózgu odpowiada m.in. za tempo bicia serca, oddychanie, połykanie, kaszel czy zwężanie i rozszerzanie naczyń krwionośnych.



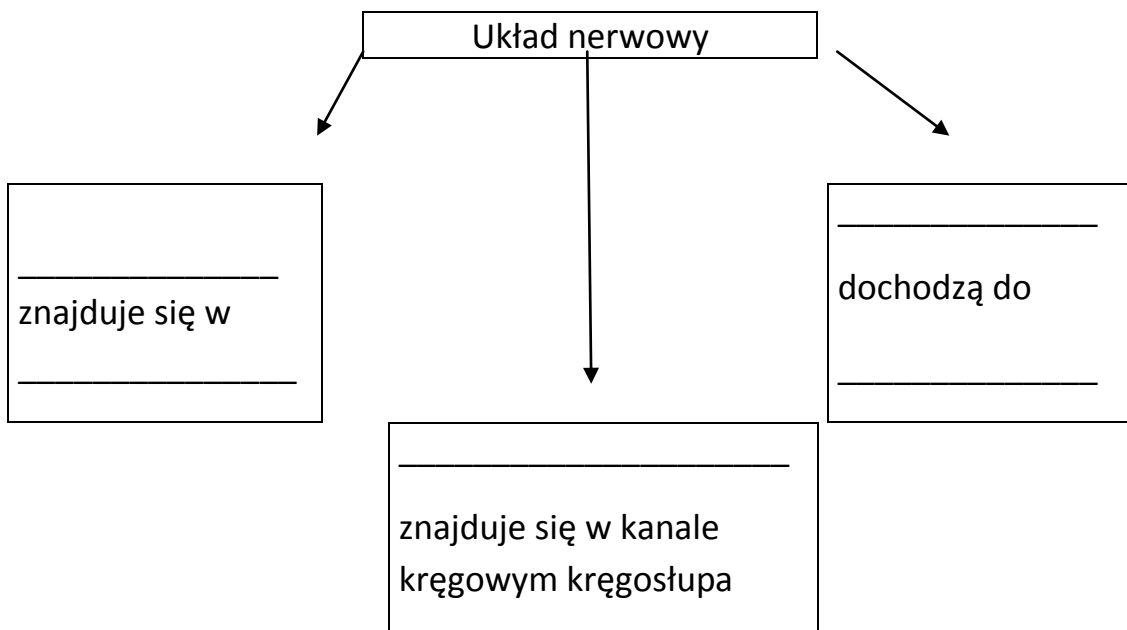
Wykonaj zadania umieszczone poniżej. Miłej pracy. Powodzenia .
Zadania wykonujecie w zeszycie z biologii. Robicie zdjęcie i wysyłacie je na adres email: magdalenaradacka@wp.pl .Dzięki temu, że prześlesz kartę pracy będę mogła wystawić Tobie ocenę. Możesz również skontaktować się ze mną za pomocą Messengera.

1. Odpowiedz na pytanie:
 Jakie funkcje pełni układ nerwowy?

1. _____
2. _____
3. _____

2. Uzupełnij schemat. Przepisz go do zeszytu. Pomogą Tobie wyrazy zgromadzone w ramce

nerwy obwodowe, mózgowie, rdzeń kręgowy, czaszce, wszystkich narządów



3. Przerysuj i uzupełnij tabelkę :

Nazwy części układu nerwowego	Pełnione funkcje (za co są odpowiedzialne)
Mózg	
Mózdzek	
Pień mózgu	
Rdzeń mózgowy	

