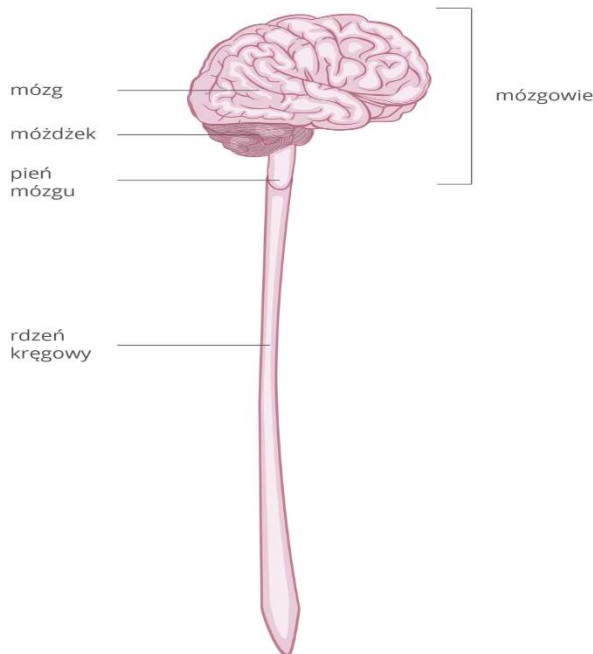


Temat: Ośrodkowy układ nerwowy

Przeczytaj temat w podręczniku str. 177-180

Zapisz notatkę w zeszycie:

W skład ośrodkowego układu nerwowego wchodzi: mózgowie i rdzeń kręgowy.



1. Mózgowie składa się z mózgu, móżdżku i pnia mózgu.

a) **mózg**-jego zewnętrzną warstwą jest kora mózgowa, w której znajdują się ośrodki koordynacji czynności życiowych, kojarzenia informacji, interpretacji bodźców i kierowania ruchami zależnymi od woli (dowolnymi).

– kora mózgowa – zbudowana jest z istoty szarej i u człowieka charakteryzuje się silnym pofałdowaniem. Pod korą znajduje się istota biała. Mózg, choć stanowi tylko 2% masy ciała, zużywa aż 20% energii wytworzonej przez organizm.

b) **pień mózgu**- znajduje się pomiędzy mózgowiem a rdzeniem kręgowym. Jego częścią jest rdzeń przedłużony.

W rdzeniu przedłużonym znajdują się ośrodki odpowiedzialne za utrzymanie podstawowych funkcji życiowych niezależnych od naszej woli.

c) **móżdżek**- kontroluje napięcie mięśni, odpowiada za utrzymanie równowagi ciała.

2. Rdzeń kręgowy pośredniczy w przekazywaniu informacji między mózgowiem a innym elementami organizmu.

- ma postać walca i znajduje się w kanale kręgowym kręgosłupa. Zbudowany jest, podobnie jak mózgowie, z istoty białej i szarej. Odwrotnie niż w mózgowiu, na zewnątrz znajduje się istota biała, a wewnątrz szara.

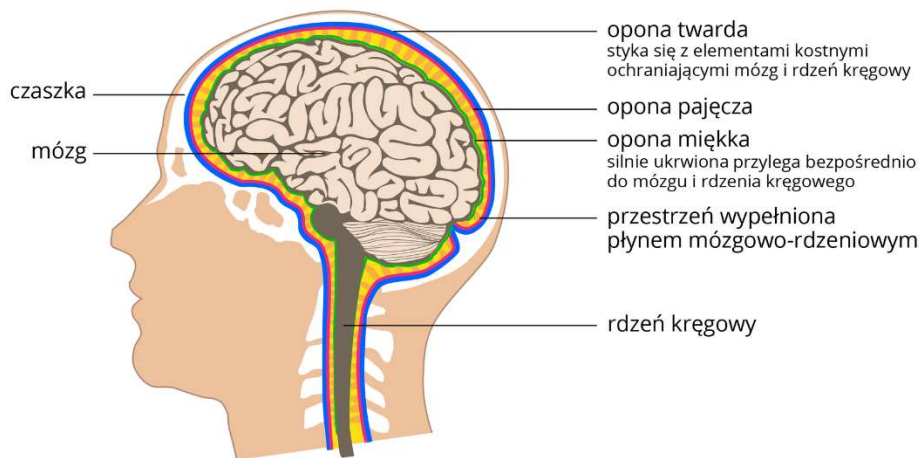
- odchodzi od niego 31 par nerwów rdzeniowych

-steruje czynnościami organizmu, które zachodzą bez udziału naszej woli.

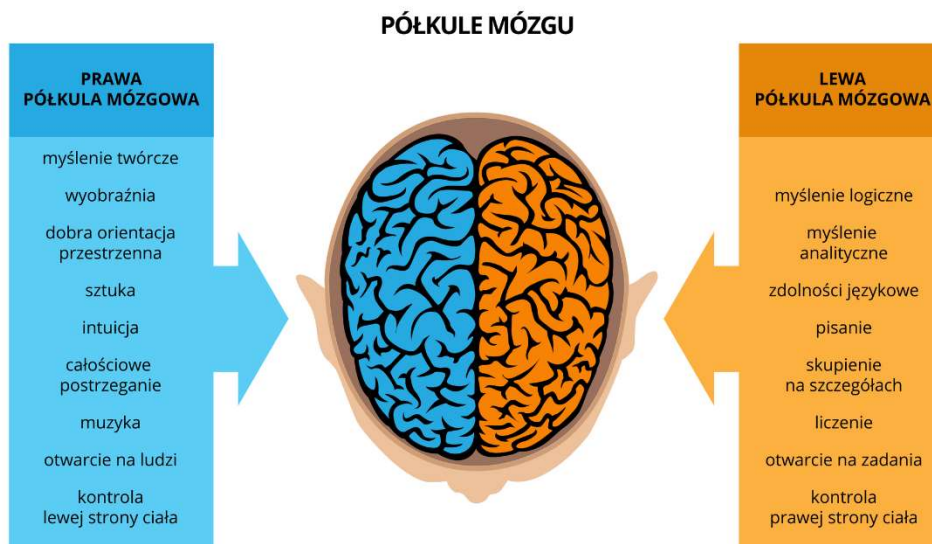
Istota szara na przekroju poprzecznym rdzenia kręgowego przyjmuje kształt litery H.

3. Ochrona ośrodkowego układu nerwowego:

-elementy kostne, opony mózgowo-rdzeniowe i płyn mózgowo-rdzeniowy.



4. Praca prawej i lewej półkuli mózgu



Proszę odpowiedz na poniższe pytania i prześlij odpowiedzi na mój adres email.
NIE ZAPOMNIJ!

Polecenie 1

Zaproponuj 2 działania, które mogłyby umożliwić osobom w starszym wieku utrzymanie sprawności umysłu.

Polecenie 2

Odpowiedz, czy mózdzek może mieć wpływ na sprawność czytania.

Polecenie 3

Wyjaśnij, dlaczego uszkodzenie rdzenia powoduje zanik czynności narządów poniżej miejsca uszkodzenia, np. paraliż kończyn dolnych.