

ZAJĘCIA 5 30.03.2020r.

BIOLOGIA KLASA VII

Zapoznaj się z tekstem źródłowym podanym poniżej.

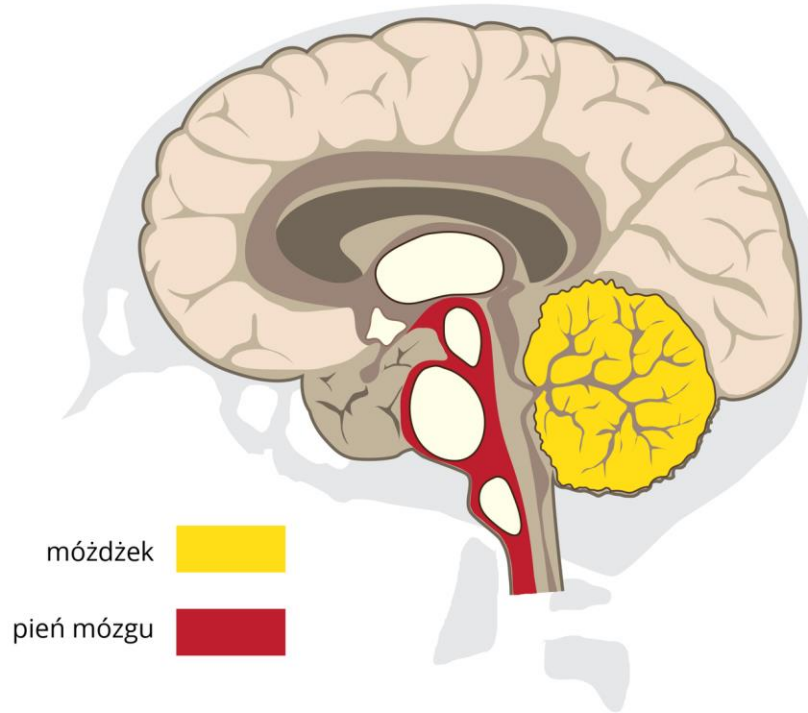
Zapoznaj się z tekstem: docwiczenia.pl Kod: B75XWG

Napisz w zeszycie do biologii : Wyjaśnij, dlaczego ośrodkowy układ nerwowy jest szczególnie chroniony przed uszkodzeniami.

MÓZDŻEK I PIEŃ MÓZGU

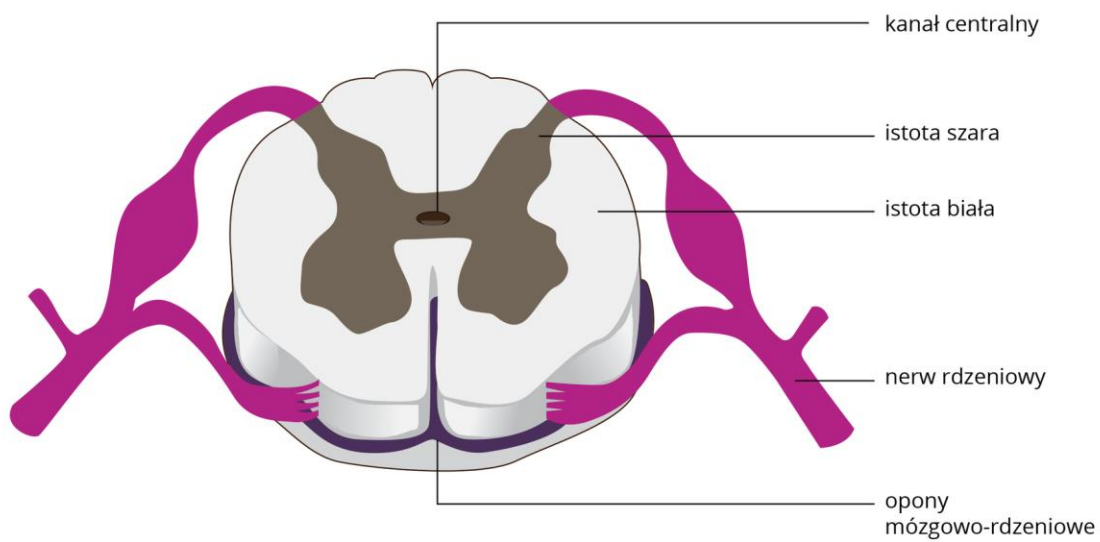
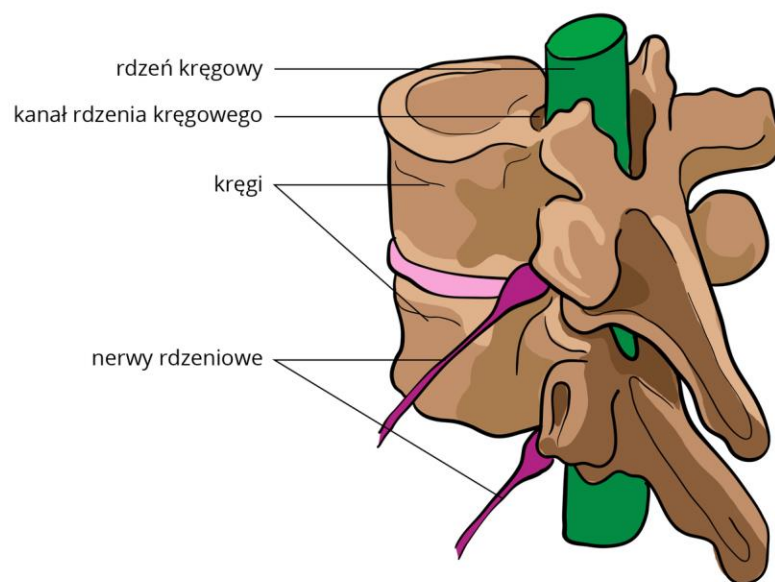
Drugą co do wielkości częścią mózgowia jest **móżdżek**. Podobnie jak mózg ma pofałdowaną korę i składa się z 2 półkul. Móżdżek odpowiada za napięcie mięśni szkieletowych, utrzymanie równowagi ciała, koordynację ruchów, np. podczas jedzenia z użyciem noża i widelca czy nauki jazdy na łyżwach.

Pomiędzy mózgowiem a rdzeniem kręgowym znajduje się **pień mózgu**. Jego częścią jest **rdzeń przedłużony**. Stanowi on ośrodek odruchów warunkujących życie organizmu, niepodlegających naszej woli, np. oddychania, pracy serca, żucia i połykania, ssania, przemiany materii. Uszkodzenie rdzenia przedłużonego może prowadzić do śmierci organizmu.



RDZEŃ KRĘGOWY

Rdzeń kręgowy 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. Istota szara na przekroju poprzecznym rdzenia kręgowego przyjmuje kształt litery H. W środku rdzenia kręgowego znajduje się kanał centralny wypełniony płynem mózgowo-rdzeniowym, który także jest obecny w przestrzeni między rdzeniem a jego oponami. Od rdzenia kręgowego symetrycznie, po obu stronach kręgosłupa, wychodzi 31 par nerwów rdzeniowych należących do obwodowego układu nerwowego. Rdzeń kręgowy pośredniczy w przewodzeniu informacji biegnących od receptorów do mózgowia oraz od mózgowia do [efektorów](#). Jako ośrodek nerwowy odruchów bezwarunkowych (wrodzonych) steruje czynnościami organizmu, które zachodzą bez udziału naszej woli.



ZAPAMIĘTAJ

1. Ośrodkowy układ nerwowy utworzony jest przez mózgowie i rdzeń kręgowy.
2. Mózgowie składa się z mózgu, mózdzku i pnia mózgu.
3. Zewnętrzną częścią mózgu jest kora mózgowa, w której znajdują się ośrodki koordynacji czynności życiowych, kojarzenia informacji, interpretacji bodźców i kierowania ruchami zależnymi od woli (dowolnymi).
4. Mózdzek kontroluje napięcie mięśni, odpowiada za utrzymanie równowagi ciała.
5. W rdzeniu przedłużonym znajdują się ośrodki odpowiedzialne za utrzymanie podstawowych funkcji życiowych.
6. Rdzeń kręgowy pośredniczy w przekazywaniu informacji między mózgowiem a innym elementami organizmu.
7. Ośrodkowy układ nerwowy chroniony jest przez elementy kostne, opony mózgowo-rdzeniowe i płyn mózgowo-rdzeniowy.