**Biologia kl. 7 (12.05.2020)**

Napisz temat w zeszycie: **Ośrodkowy układ nerwowy.** Przeczytaj wiadomości w podręczniku dotyczące tematu lekcji str. 177-180.Podczas czytania zwróć uwagę na budowę i funkcje mózgu, funkcje móżdżku, pnia mózgu, półkule mózgu, płaty mózgu, budowę i funkcję rdzenia kręgowego.

Napisz notatkę w zeszycie:

1. Ośrodkowy układ nerwowy składa się z:
* Mózgowia
* Rdzenia kręgowego
1. Mózgowie zbudowane jest z:
* Mózgu
* Móżdżku
* Pnia mózgu
1. Mózg
* Składa się z 2 półkul: prawej i lewej połączonych ciałem modzelowatym, prawa półkula odbiera informacje z lewej połowy ciała i kontroluje ją a lewa półkula odbiera informacje z prawej połowy ciała i kontroluje ją. Mózg otoczony jest 3 oponami mózgowymi, które chronią go przed urazami.
* Półkule mózgowe zbudowane są z silnie pofałdowanej kory mózgowej (zbudowana jest z istoty szarej-utworzonej przez ciała komórek nerwowych) pod korą mózgową znajduje się istota biała -utworzona przez włókna nerwowe, które przewodzą impulsy pomiędzy różnymi częściami mózgu.
* Kora mózgu: dzieli się na płaty:
* czołowy (mowa, myślenie, ruch)
* ciemieniowy (dotyk, temperatura, położenie ciała w przestrzeni)
* skroniowy (dźwięki i pamięć słuchowa)
* potyliczny (rozumienie słów i widzenie)
* Funkcje mózgu- odpowiada za uczenie się i pamięć.

4. Móżdżek- zbudowany również z 2 półkul pokrytych korą móżdżku połączonych robakiem.

* Funkcje móżdżku- odpowiada za utrzymanie równowagi i koordynacje ruchów.

 5. Pień mózgu - łączy się z rdzeniem kręgowym

* Funkcje pnia mózgu - kontroluje podstawowe funkcje organizmu, oddychanie i pracę serca

 6. Rdzeń kręgowy- jest połączony z pniem mózgu znajduje się w kanale kręgowym utworzonym przez otwory w kręgach kręgosłupa, otaczają go 3 błony zwane oponami i łuki kręgów które chronią go przed urazami. Zbudowany jest z istoty białej, która jest warstwą zewnętrzną i z istoty szarej która jest warstwą wewnętrzną. W przekroju rdzenia kręgowego istota szara ma kształt litery H.

* Funkcje rdzenia kręgowego- przewodzi impulsy z różnych części ciała do mózgu i z powrotem.

Na podsumowanie obejrzyj film dotyczący ośrodkowego układu nerwowego

 <https://www.youtube.com/watch?v=NM3sp49sW_I&feature=emb_logo>

**Zadnie domowe: zeszyt ćwiczeń str. 90-91**