**Kl. 7 BIOLOGIA**

27.04.2020 r.

**Temat: Budowa i funkcje układu nerwowego.**

Cel lekcji.

1. Dowiem się, jak jest zbudowany układ nerwowy.

Nacobezu:

1. Określę funkcje ośrodkowego i obwodowego układu nerwowego.

2. Opiszę rolę autonomicznego i somatycznego układu nerwowego w organizmie.

3. Rozpoznam i nazwę elementy ośrodkowego i obwodowego układu nerwowego.

4.Opiszę rolę neuronów.

Na co dzień nie myślimy o tym, w jaki sposób nasz organizm wykonuje czynności życiowe. Po prostu działa – zawiaduje nim autopilot, którym jest układ nerwowy. Do jego głównych zadań należy kierowanie wieloma czynnościami, często bez udziału naszej świadomości, odbieranie informacji z otoczenia, kierowanie procesami myślenia i podejmowania decyzji. Na dzisiejszej lekcji dowiesz się, w jak jest zbudowany układ nerwowy.

Zadania:

1. Przepisz do zeszytu temat, cel lekcji i nacobezu.

2.Przeczytaj temat w podręczniku (str. 178-182).

3.Zapisz w zeszycie 3 funkcje układu nerwowego.

4. Zapamiętaj, że w układzie nerwowym człowieka ze względu na budowę wyróżnia się dwie części: ośrodkowy oraz obwodowy układ nerwowy. Ze względu na sposób działania rozróżnia się somatyczny i autonomiczny układ nerwowy. W tabeli poniżej zamieściłam dla Ciebie najważniejsze wiadomości na temat tych układów. Przepisz je.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***UKŁAD NERWOWY*** | | | |
| *ze względu na budowę* | | *ze względu na sposób działania* | |
| *ośrodkowy* | *obwodowy* | *somatyczny* | *autonomiczny* |
| *- mózgowie:*  *a) mózg*  *b) móżdżek*  *c) pień mózgu*  *-rdzeń kręgowy* | *- nerwy czaszkowe*  *- nerwy rdzeniowe* | *- odbiera bodźce ze środowiska i kieruje wykonywaniem ruchów świadomych* | *-odbiera bodźce z wnętrza organizmu i kieruje pracą narządów wewnętrznych, dzieli się na:*  *a) współczulny*  *b) przywspółczulny* |

5. Zapamiętaj i zapisz w zeszycie.

*Podstawową jednostką układu nerwowego jest komórka nerwowa – neuron. Składa się on z*

*ciała komórki oraz wypustek, czyli dendrytów i aksonu. Neurony łączą się ze sobą za pomocą*

*synaps.*

6. Obejrzyj krótki film w celu powtórzenia wiadomości z lekcji.

<https://www.youtube.com/watch?v=Xd0-u00gxEc>

7. Wykonaj w zeszycie rysunek neuronu i podpisz wszystkie elementy jego budowy. Opisz przystosowania komórki nerwowej (neuronu) do przekazywania informacji w postaci impulsu nerwowego.

8. Notatki z tematu wykonaj w zeszycie do 30 kwietnia. Tego dnia poproszę w wiadomości email wybrane osoby o ich przesłanie.