

W związku z komunikatem Ministerstwa Edukacji Narodowej i zawieszeniem pracy szkoły przesyłam materiały do samodzielnego wykonywania ćwiczeń oraz powtarzania zrealizowanych treści.

Poniższe zadania dotyczą zjazdu z dnia 03.- 05.2020r. (7 godzin lekcyjnych)

Proszę o przesłanie odpowiedzi na adres atruchan9@gmail.com

Klasa 2 ALO Biologia rozszerzona

Temat lekcji: Obwodowy układ nerwowy. (Podręcznik str. 267 – 272)

Temat lekcji: Autonomiczny układ nerwowy. (Podręcznik str. 273 – 275)

Zadania do tematu o obwodowym układzie nerwowym:

1. Wyjaśnij, dlaczego mówimy, że nerwy rdzeniowe są nerwami mieszanymi?
2. Wymień struktury warunkujące powstawanie odruchu.
3. Jakimi cechami różnią się odruchy bezwarunkowe od odruchów warunkowych?

Filmy pomocne w zrozumieniu tematu:

- <https://www.youtube.com/watch?v=80nBhCvbPSU>
- <https://www.youtube.com/watch?v=N4mfLetqW8>

Zadania do tematu o autonomicznym układzie nerwowym:

1. Różnice w funkcjonowaniu układu somatycznego i autonomicznego.
2. Omów funkcje układu autonomicznego.
3. Wymień różnice w formie tabelki w budowie części współczulnej i części przywspółczulnej układu autonomicznego.

Filmy pomocne w zrozumieniu tematu:

- <https://www.youtube.com/watch?v=16vekMSYFvE>
- <https://www.youtube.com/watch?v=hqYebi7cVTY>

Temat lekcji: Ośrodkowy układ nerwowy.

Temat lekcji: Przewodzenie impulsu nerwowego.

Zadania do tematu o ośrodkowym układzie nerwowym:

1. Omów podział mózgowia.
2. Scharakteryzuj funkcje kory mózgowej.
3. Określ główne funkcje rdzenia kręgowego.

Filmy pomocne w zrozumieniu tematu:

- <https://www.youtube.com/watch?v=zoLrkhtLZU>
- <https://www.youtube.com/watch?v=mC63qouWNUI>

Zadania do tematu o przewodzeniu impulsu nerwowego:

1. Wymień elementy budujące pojedynczy neuron.
2. Scharakteryzuj proces powstawania i przewodzenia impulsu nerwowego.

Filmy pomocne w zrozumieniu tematu:

- https://www.youtube.com/watch?v=o_xToYRrH4M&list=PLUchO7GuOkaC-sThTFMQNbWu7U2LQoqC2
- <https://www.youtube.com/watch?v=xV2W8ryfy00&list=PLUchO7GuOkaC-sThTFMQNbWu7U2LQoqC2&index=2>
- <https://www.youtube.com/watch?v=SBRO5cX7mPo&list=PLUchO7GuOkaC-sThTFMQNbWu7U2LQoqC2&index=3>
- <https://www.youtube.com/watch?v=fWytB0S-k0k&list=PLUchO7GuOkaC-sThTFMQNbWu7U2LQoqC2&index=4>
- <https://www.youtube.com/watch?v=OoAB5eCUavc&list=PLUchO7GuOkaC-sThTFMQNbWu7U2LQoqC2&index=6>

Temat lekcji: Budowa i działanie narządu wzroku.

Zadania do tematu:

1. Wymień elementy budowy oka i jaką pełnią funkcje.
2. Wyjaśnij dzięki czemu możliwe jest widzenie barw.

Filmy pomocne w zrozumieniu tematu:

- <https://www.youtube.com/watch?v=WuMOHSqq4BI&t=1s>
- https://www.youtube.com/watch?v=KlKHK_96Hg

Temat lekcji: Ucho – narząd słuchu i równowagi.

Zadania do tematu:

1. Wymień trzy podstawowe elementy narządu słuchu oraz napisz jakie pełnią funkcje.
2. Wyjaśnij, w jaki sposób płyn wypełniający kanały półkoliste generuje powstawanie bodźców przekształcanych w impulsy nerwowe.

Filmy pomocne w zrozumieniu tematu:

- <https://www.youtube.com/watch?v=pooeW9Oop5Q>
- <https://www.youtube.com/watch?v=cnxjhwn-5FY>
- Tu można sprawdzić swój słuch <https://www.youtube.com/watch?v=-WOKgWYUIMA>

Temat lekcji: Narządy smaku oraz węchu.

Zadania do tematu:

1. Określ biologiczną rolę chemoreceptorów człowieka.
2. Wyjaśnij, dlaczego węch i smak należą do chemoreceptorów.

Film pomocny w zrozumieniu tematu:

- https://www.youtube.com/watch?v=mm6byW_b8PI

[Odpowiedzi na zadania proszę przesać na maila atruchan9@gmail.com](mailto:atruchan9@gmail.com)