

Zadania na kolejny tydzień z biologii i geografii. Proszę w razie problemów o kontakt przez komunikator Messenger

## BIOLOGIA

To co na czerwono proszę zapisać w zeszyte. Jeśli ktoś ma drukarkę, można wydrukować i wkleić

### Temat 3 (24.03) : Ośrodkowy układ nerwowy

#### Wymagania:

- Określisz nadrzędną rolę ośrodkowego układu nerwowego
- Opiszysz budowę i funkcję mózgowia i rdzenia kręgowego
- Przedstawisz rozmieszczenie ośrodków odpowiedzialnych za odbiór zróżnicowanych impulsów nerwowych

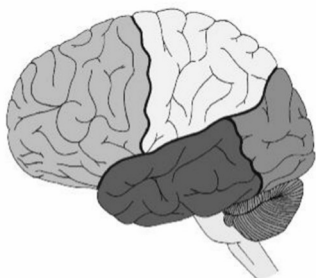
Przeczytaj temat w podręczniku

Wykonaj poniższe zadania

1. Przerysuj i uzupełnij tabelkę zawierającą informacje dotyczące czynności i budowy poszczególnych części ośrodkowego układu nerwowego .

Ośrodkowy układ nerwowy		
a) mózgowie	rola	budowa
mózg		
móżdżek		
pień mózgowy		
b) rdzeń kręgowy		

2. Przepisz tekst i podkreśl w poniższych zdaniach określenia charakteryzujące istotę szarą.  
W ośrodkowym układzie nerwowym wyróżnia się istotę szarą oraz istotę białą. Istota szara jest zbudowana z **ciał neuronów/z wypustek neuronów**. W mózgu tworzy ona warstwę **zewnątrzną/wewnętrzną**, a w rdzeniu kręgowym – warstwę **zewnątrzną/wewnętrzną**. Istota biała zbudowana jest z **ciał neuronów/z wypustek neuronów**. W mózgu tworzy ona warstwę **zewnątrzną/wewnętrzną**, a w rdzeniu kręgowym – warstwę **zewnątrzną/wewnętrzną**.
3. Narysuj schemat i wskaż na ilustracji płaty mózgu oraz zapisz jakie ośrodki się w nich znajdują,



4. Przepisz i obok informacji dotyczących funkcji mózgu wpisz literę M, a obok informacji dotyczących funkcji pnia mózgu – literę P.

Regulacja ciśnienia krwi. ....  
 Utrzymywanie odpowiedniej temperatury ciała. ....  
 Uczenie się wiersza. ....  
 Odczuwanie radości z otrzymanej nagrody. ....

#### Temat 4. Obwodowy układ nerwowy. Odruchy

##### Wymagania

- Określisz w jakim kierunku przewodzą impulsy włókna czuciowe i ruchowe
- Określisz rolę nerwów czaszkowych i rdzeniowych
- Przedstawisz schemat łuku odruchowego
- Wyjaśnisz co to jest odruch
- Dokonasz podziału odruchów na warunkowe i bezwarunkowe
- Podasz przykłady odruchów warunkowych i bezwarunkowych

Przeczytaj temat w podręczniku str.181-184 oraz prezentacją link

<https://docs.google.com/presentation/d/1T5s44PVEdpr07FgehirmEROfEZVWY5NMRX2svUCH7yk/edit#slide=id.i61>

Następnie wykonaj poniższe zadania

1. Narysuj graficzny schemat przebiegu impulsu nerwowego przez łuk odruchowy, zaznaczając elementy jego budowy.
2. Określ charakterystyczne cechy odruchów warunkowych i bezwarunkowych
3. Podaj po 4 przykłady odruchów warunkowych i bezwarunkowych innych niż w zadaniu 4
4. Wykonaj poniższe doświadczenia zapisz obserwacje w formie tabelki przykład poniżej

Czynność	Obserwacja	Rodzaj odruchu
Nieoczekiwanie zaświeć komuś w oczy.		
Bez ostrzeżenia pomachaj komuś przed oczami		
Wyciśnij sok z cytryny w obecności drugiej osoby		
Uderz kantem dłoni w kolano (tuż pod rzepką) osobę siedzącą na krześle z nogą założoną na nogę (opis podręcznik str. 183)		

Po wykonaniu zadań wykonaj quiz hasło udostępnię przez komunikator Messenger.  
 Czas na wykonanie zadań do 1.04.2020

#### GEOGRAFIA

##### T.1: Zmiany w polskim przemyśle

1. Przeczytaj temat w podręczniku
2. Wykonaj notatkę graficzną uwzględniając poniższe zagadnienia
  - pojęcie przemysł, podział przemysłu na sekcje i działy
  - restrukturyzacja przemysłu przyczyny i skutki

- zmiany w strukturze produkcji przemysłowej

## **T.2 Energetyka**

1. Przeczytaj temat w podręczniku

2. Obejrzyj film <https://www.youtube.com/watch?v=Q2rf1eKBspA&feature=youtu.be>

3. Wykonaj - Energetyka Quizizz, kod prześlę na Messengera (do 25.03)

Kontakt, jeśli zaistnieje potrzeba konsultacji z nauczycielem, przez komunikator Messenger.