

Klasa VII

Temat: Obwodowy układ nerwowy

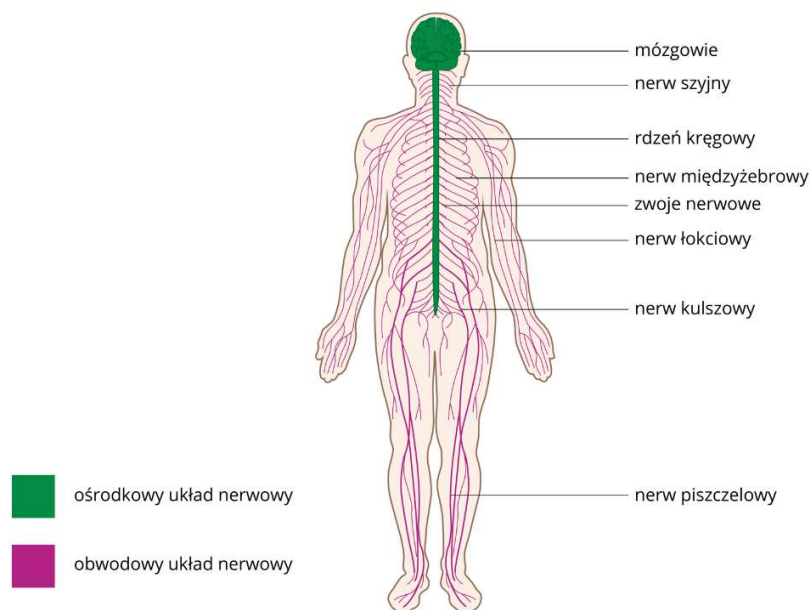
1. Obwodowy układ nerwowy tworzą :

Nerwy czaszkowe wchodzą do mózgowia (i wychodzą z niego) przez otwory w czaszce. Wędrują nimi impulsy nerwowe między mózgowiem a częścią głowy i szyi (m.in. informacje odebrane przez narządy zmysłów głowy i szyi oraz polecenia dla tych części ciała).

Nerwy rdzeniowe unerwiają tułów i kończyny.

Nerwy tworzą w organizmie rozgałęzioną gęstą sieć, która dociera do receptorów i **narządów wykonawczych**: mięśni i gruczołów.

Układ nerwowy kieruje pracą organizmu



- Nerwy obwodowego układu nerwowego zbudowane są z włókien czuciowych i ruchowych.
- Podstawową czynnością układu nerwowego jest reakcja na bodźce, zwana odruchem.
- Podczas odruchu impuls nerwowy przebywa drogę zwaną łukiem odruchowym.
- Łuk odruchowy składa się z 5 podstawowych elementów:
 - **receptora**, zbudowanego z wyspecjalizowanych komórek (np. w narządach zmysłów) lub wolnych zakończeń nerwowych (np. w skórze), które odbierają bodźce i przetwarzają je na elektryczny impuls nerwowy;
 - **neuronu czuciowego**, który przekazuje impuls nerwowy od receptora do ośrodkowego układu nerwowego;
 - **ośrodka nerwowego** w rdzeniu kręgowym lub mózgowiu, w którym impuls zostaje przetworzony i skąd wysłana zostaje odpowiedź organizmu na odebrany bodziec;
 - **neuronu ruchowego**, który przenosi impuls nerwowy do narządu wykonawczego;
 - **efektora**, czyli narządu wykonawczego w postaci mięśnia, który reaguje skurczem, lub gruczołu, w którym zostaje pobudzona czynność wydzielnicza.
- Odruchy bezwarunkowe są wrodzone, nie podlegają modyfikacjom.
- Odruchy warunkowe powstają podczas życia, podlegają modyfikacjom i przy braku ich powtarzania mogą zanikać.

Temat: Higiena i choroby układu nerwowego.

Oglądnij film: <https://www.youtube.com/watch?v=-EVKJMxz0BM>

Przeczytaj temat w podręczniku str.185-189

Zapisz notatkę do niżej podanych punktów:

1.Pozytywne skutki stresu:

2.Skutki nadmiernego stresu:

3.Sposoby obrony przed stresem:

4.Choroby układu nerwowego :

Wypisz choroby układu nerwowego w formie tabeli i podaj krótko ich przyczyny i objawy.