

Witam,

W kolejnym tygodniu poznacie układ obwodowy. Wypełniając kartę korzystajcie z podręcznika .

Możecie też obejrzeć - <https://www.youtube.com/watch?v=EQkgJ0yqQ6>

Oraz stronę e podręczniki - <https://epodreczniki.pl/a/regulacja-nerwowo-hormonalna/DcAszA0Tg>

Jeżeli są jeszcze uczniowie, którzy nie odesłali ani jednego zadania koniecznie odesłajcie ta kartę.

Pozostali jeżeli odesłają otrzymają +.

## Temat: Obwodowy układ nerwowy. Odruchy.

### Cele lekcji:

- poznasz budowę i funkcje obwodowego układu nerwowego
- dowiesz się, czym jest łuk odruchowy
- nauczysz się rozróżniać odruchy warunkowe i bezwarunkowe

### Na dobry początek

Obwodowy układ nerwowy jest zbudowany z nerwów. Każdy nerw składa się z włókien czuciowych oraz ruchowych.

Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedzi spośród podanych.

Włókna A / B przewodzą impulsy nerwowe pomiędzy receptorami a ośrodkowym układem nerwowym.

Włókna A / B przewodzą impulsy nerwowe pomiędzy ośrodkowym układem nerwowym a mięśniami lub gruczołami. Nerwy, które odchodzą od mózgu, to nerwy C / D. Jest ich E / F par. Nerwy, które odchodzą od rdzenia kręgowego, to nerwy C / D. Jest ich E / F par.

- |             |              |       |
|-------------|--------------|-------|
| A. czuciowe | C. rdzeniowe | E. 12 |
| B. ruchowe  | D. czaszkowe | F. 31 |

2. Oceń prawdziwość poniższych stwierdzeń. Wybierz P, jeśli stwierdzenie jest prawdziwe, lub F, jeśli jest fałszywe.

1.	Nerwy czaszkowe odbierają bodźce z narządów zmysłów.	P	F
2.	Nerwy czaszkowe zaczynają się w części szyjnej rdzenia kręgowego.	P	F
3.	Nerwy rdzeniowe umożliwiają zmianę wyrazu twarzy.	P	F
4.	Nerwy rdzeniowe pobudzają kończyny do skurczów.	P	F

Wybierz B, jeżeli opisany odruch jest bezwarunkowy, lub W, jeżeli jest warunkowy.

1.	Jazda na nartach.	B	W
2.	Kichanie.	B	W
3.	Zamykanie drzwi na klucz.	B	W
4.	Odruch chwytny u noworodka.	B	W
5.	Wydzielanie śliny na widok pokarmu.	B	W