Wskazówki

1) Obwodowy układ nerwowy składa się z nerwów, które występują w parach i łączą się z ośrodkowym układem nerwowym. W ich skład wchodzą dwa rodzaje włókien: czuciowe i ruchowe. Przeanalizuj kierunek, w którym przewodzone są impulsy w każdym z rodzajów włókien. Uzupełnij ćwiczenie 1 i 2 na karcie pracy.

2) Wyróżniamy dwa rodzaje nerwów czaszkowe i rdzeniowe. Czytając wiadomości  w podręczniku, zwróć uwagę,  ile jest poszczególnych rodzajów nerwów, z jakim elementem ośrodkowego układu nerwowego się łączą, jaką pełnią funkcję. Uzupełnij ćwiczenie 3.

3) Odruchy to automatyczne reakcje organizmu, które zachodzą bez udziału naszej świadomości. Droga, którą przebywa impuls od narządu odbierającego bodziec do narządu reagującego na bodziec nazywa się łukiem odruchowym. Wyszukaj w tekście elementy łuku odruchowego. Wykonaj ćwiczenie 4.

4) Obejrzyj animację z objaśnieniami dotyczącą przepływu  impulsów

 (<https://epodreczniki.pl/a/odruchy-bezwarunkowe-i-warunkowe/D1GGZ5Pra>).

Wykonaj ćwiczenie 5.

5) U człowieka występują dwa rodzaje odruchów:

a) bezwarunkowe czyli te, z którymi się urodziliśmy, powstają one bez udziału kory mózgowej, większość z nich jest niezmienna.

b) warunkowe czyli takie, które nabyliśmy w ciągu naszego życia, dzięki nim możemy reagować automatycznie na pewne często powtarzające się bodźce, powstały one przy udziale kory mózgowej.

Przeczytaj z podręcznika wiadomości o rodzajach odruchów a następnie wykonaj ostatnie ćwiczenie na karcie pracy.