

Temat: **Budowa i rola układu nerwowego** (zapisz w zeszycie)

Cele lekcji:

- poznasz funkcje układu nerwowego
- poznasz części budujące układ nerwowy
- zrozumienie działania autonomicznego układu nerwowego

Układ nerwowy, obok układu dokrewnego, kontroluje i koordynuje pracę narządów w organizmie, ale jego działanie jest szybkie i krótkotrwałe (reakcja natychmiastowa).

Przeczytaj lekcję w podr. str. 173-176.

Przepisz notatkę do zeszytu:

1. Funkcje układu nerwowego:

- odbieranie i analizowanie bodźców z narządów wewnętrznych i ze środowiska zewnętrznego
- wywoływanie reakcji organizmu
- kontrolowanie pracy wszystkich układów narządów

2. Budowa układu nerwowego:

- a) **ośrodkowy układ nerwowy** – mózgowie i rdzeń kręgowy
- b) **obwodowy układ nerwowy** – nerwy wychodzące z układu ośrodkowego

3. Podział układu nerwowego ze względu na sposób działania:

- a) **somatyczny** – kieruje pracą mięśni szkieletowych i odbiera bodźce z otoczenia jego działanie zależy od naszej woli
- b) **autonomiczny** – kieruje pracą narządów wewnętrznych, jego działanie nie zależy od naszej woli

4. Budowa komórki nerwowej – podr. str.175

5. Przekazywanie sygnałów z jednej komórki do następnej, odbywa się przez połączenie, zwane **synapsą**.

Zakończenie aksonu jednej komórki, przekazuje impuls do dendrytu drugiej komórki.

6. Układ autonomiczny dzieli się na dwie części:

- a) **współczulną** – pobudza organizm do działania w sytuacji zagrożenia i silnych emocji: przyspiesza pracę serca, rozszerza oskrzeliki płucne, rozszerza źrenicę
- b) **przywspółczulną** – zmniejsza aktywność organizmu, zmniejsza ciśnienie krwi zwalnia pracę serca, zwęża źrenicę.

Wykonaj zadania 1,2,4,5,6 w zeszycie ćwiczeń str. 88-89 i **przyślij str. 89 (do 7.05.)**