# UKŁAD NERWOWY

edubiologia.pl

## 1. FUNKCJE

- odbieranie i analizowanie bodźców
- wywoływanie odpowiednich reakcji organizmu
- kontrolowanie i koordynowanie pracy wszystkich pozostających układów

## 2. PODZIAŁ UKŁADU NERWOWEGO

### 2.1. ZE WZGLĘDU NA DZIAŁANIE

- **autonomiczny** – kieruje pracą narządów wewnętrznych oraz przemianą materii
  - **współczulny** (odpowiada za aktywność, silne emocje)
  - **przywspółczulny** (odpowiada za odpoczynek)
- **somatyczny** – odbiera bodźce zewnętrzne oraz pracę mięśni szkieletowych

### 2.2. ZE WZGLĘDU NA BUDOWĘ

- **ośrodkowy** – centrum kontroli; analizuje informacje z środowiska zewnętrznego i wewnętrznego oraz przekazuje polecenia do narządów
  - **mózgowie**
  - **rdzeń kręgowy**
- **obwodowy** – przekazuje informacje; odbiera informacje z narządów wewnętrznych i zewnętrznych
  - **nerwy czaszkowe**
  - **nerwy rdzeniowe**

Układ nerwowy umożliwia odbieranie bodźców z otoczenia, przetwarzanie informacji i koordynację pracy całego organizmu.

## 3. BUDOWA NERWU

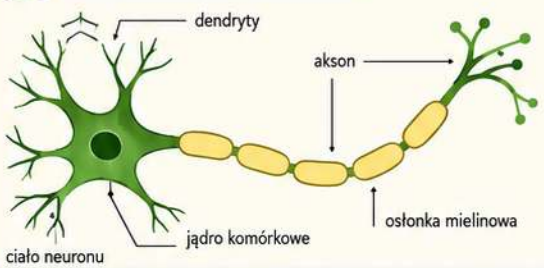
**Mózgowie** – kontroluje i reguluje pracę wszystkich narządów.

**Rdzeń kręgowy** – przewodzi impulsy z różnych części ciała do mózgowia i z powrotem.

**Nerwy** – odchodzą od mózgowia i rdzenia kręgowego; przewodzą impulsy między ośrodkowym układem nerwowym a resztą ciała.

**Nerw jest zbudowany z pęczków włókien nerwowych, czyli wypustek neuronów.**

## 4. BUDOWA NEURONU




## 5. PRZEKAZYWANIE SYGNAŁU

Łączność między neuronami odbywa się na małej przestrzeni zwanej **synapsą**.

