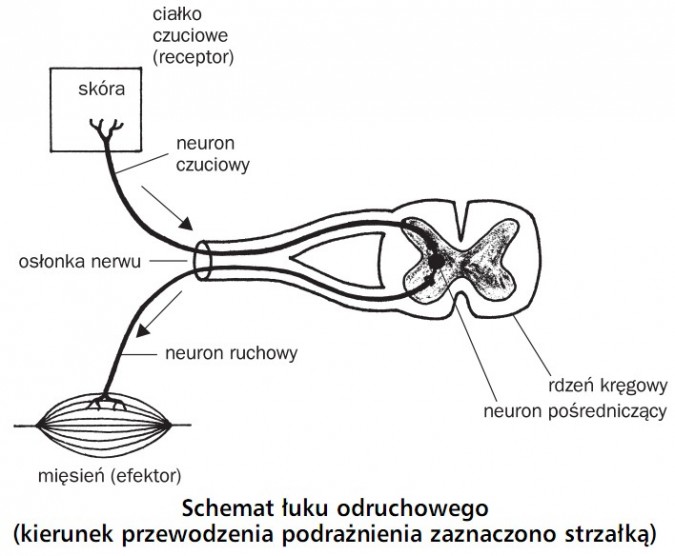
**Temat : Obwodowy układ nerwowy. Odruchy.**

1. Obwodowy układ nerwowy tworzą nerwy, które przekazują informacje z otoczenia do ośrodkowego układu nerwowego. Nerwy te tworzą włókna nerwowe, które dzielimy na:
2. Włókna czuciowe – przewodzą impulsy z ciała do OUN
3. Włókna ruchowe – przewodzą impulsy z OUN do mięśni i gruczołów
4. W organizmie człowieka wyróżniamy **12 par nerwów czaszkowych** ( odpowiadają za odbieranie bodźców z narządów zmysłów i przekazują je do mózgowia oraz za skurcze mięśni głowy i mimikę) i **31 par nerwów rdzeniowych** (odpowiadają za odbiór bodźców ze skóry oraz skurcz mięśni tułowia i kończyn).
5. **Odruch** to mimowolna , automatyczna odpowiedź organizmu na bodziec. Droga, którą przebywa impuls nerwowy od **receptora** (narząd odbierający bodziec np. zmysły i skóra) do **efektora** (narządy wykonujące czynność na odpowiedni bodziec, np. mięśnie i gruczoły) nazywamy **łukiem odruchowym.**



1. Twórcą odruchów jest rosyjski fizjolog Iwan Pawłow, który ich istnienie wyjaśnił na przykładzie tresury psów.(nagroda Nobla 1904 r)
2. Podział odruchów i ich charakterystyka.

|  |  |
| --- | --- |
| Odruchy bezwarunkowe (wrodzone) | Odruchy warunkowe (nabyte) |
| 1. - przebiegają z dużą szybkością, są precyzyjne i zawsze takie same, odbywają się bez udziału świadomości, związane są z reakcjami obronnymi, stanowią podstawę instynktów (zdobywania pokarmu, macierzyńskiego, rozrodczego), np. odruch źrenicy, wydzielanie śliny w czasie jedzenia, kichanie, odruch kolanowy; | 1. wyuczone, nabywa się je w ciągu życia, powstają na bazie odruchów bezwarunkowych, w ich tworzeniu uczestniczy kora mózgowa, są zmienne, nieutrwalane zanikają np. nauka wiersza na pamięć , tabliczka mnożenia itd. |