pożądanie, zazdrość, a także przyjemność i szczęście. Nazywany niekiedy mózgiem węchowym, układ ten przetwarza zapach i smak, co ma ogromny wpływ na nasze emocje.

System limbiczny dodaje uczucia do naszego – w innym wypadku – instynktownego zachowania. Tak więc jeśli czujemy zagrożenie, walczymy, uciekamy – albo się zamykamy, Kiedy czujemy się bezpiecznie, możemy się bawić, a kiedy się bawimy, możemy się uczyć.

Trzecia warstwa to kresomózgowie (cerebrum/telencephalon), "myślący mózg". Jest ona odpowiedzialna za organizację najbardziej złożonego odbierania bodźców sensorycznych. Dochodzi tu do szczegółowego przetwarzania wrażeń, dzięki czemu myślimy, zapamiętujemy, podejmujemy decyzje, rozwiązujemy problemy, planujemy i podejmujemy działania

## CZTERY CZĘŚCI MÓZGU BIORĄCE UDZIAŁ W PRZETWARZANIU SENSORYCZNYM

W przetwarzaniu sensorycznym biorą udział cztery ważne struktury mózgowe. Przyjrzyjmy się im i sprawdźmy, jak pasują do koncepcji mózgu trójjedynego.

## 1. Pień mózgu

Pień mózgu, część mózgu prymitywnego, to przedłużenie rdzenia kręgowego. Pełni on cztery ważne funkcje.

Skrzyżowanie. Odbiera informacje sensoryczne, zwłaszcza ze skóry, mięśni głowy i szyi, i przekazuje je do kresomózgowia. To z kolei wysyła informacje służące koordynacji motorycznej.

Przełącznik. To tutaj wrażenia z lewej strony ciała przechodzą do prawej półkuli mózgowej, a z prawej strony ciała do lewej. Informacje wychodzące z lewej półkuli kierują ruchami prawej strony ciała, a wychodzące z prawej - ruchami lewej.

Biuro wymiany informacji. Przetwarza wrażenia przedsionkowe, niezbędne do słyszenia, utrzymywania równowagi, widzenia poruszających się przedmiotów oraz koncentrowania na czymś uwagi.

Regulator. Przetwarza wrażenia z organów wewnętrznych i kontroluje oddychanie, bicie serca oraz trawienie. Znajduje się tutaj twór siatkowaty, sieć neuronalna, która, wymieniając informacje z układem przedsionkowym, kieruje takimi funkcjami jak wybudzanie się, zasypianie, podniecenie czy uspokajanie.

## 2. Móżdżek

Kolejną częścią mózgu prymitywnego jest móżdżek. Przetwarzając wrażenia proprioceptywne i przedsionkowe, koordynuje on napięcie mięśniowe, równowagę i wszystkie ruchy ciała. Kontroluje umiejętności z zakresu małej motoryki, zwłaszcza ruchy powtarzalne, takie ielel takie jak bezwzrokowe pisanie na klawiaturze czy ćwiczenie gam na instrumencie. Pozwala MASZYNA PRZETWARZANIA SENSORYCZNEGO 239