

współpracują z innymi częściami mózgu, aby stworzyć „pełen obraz”. Na przykład otrzymują informacje wzrokowe z płatów potylicznych i integrują je z informacjami słuchowymi i dotykowymi, wspierając wzrok i orientację w przestrzeni.

Platy skroniowe są odpowiedzialne za słyszenie, interpretowanie muzyki i języka, za dopracowywanie wrażeń przedsionkowych oraz za pamięć.

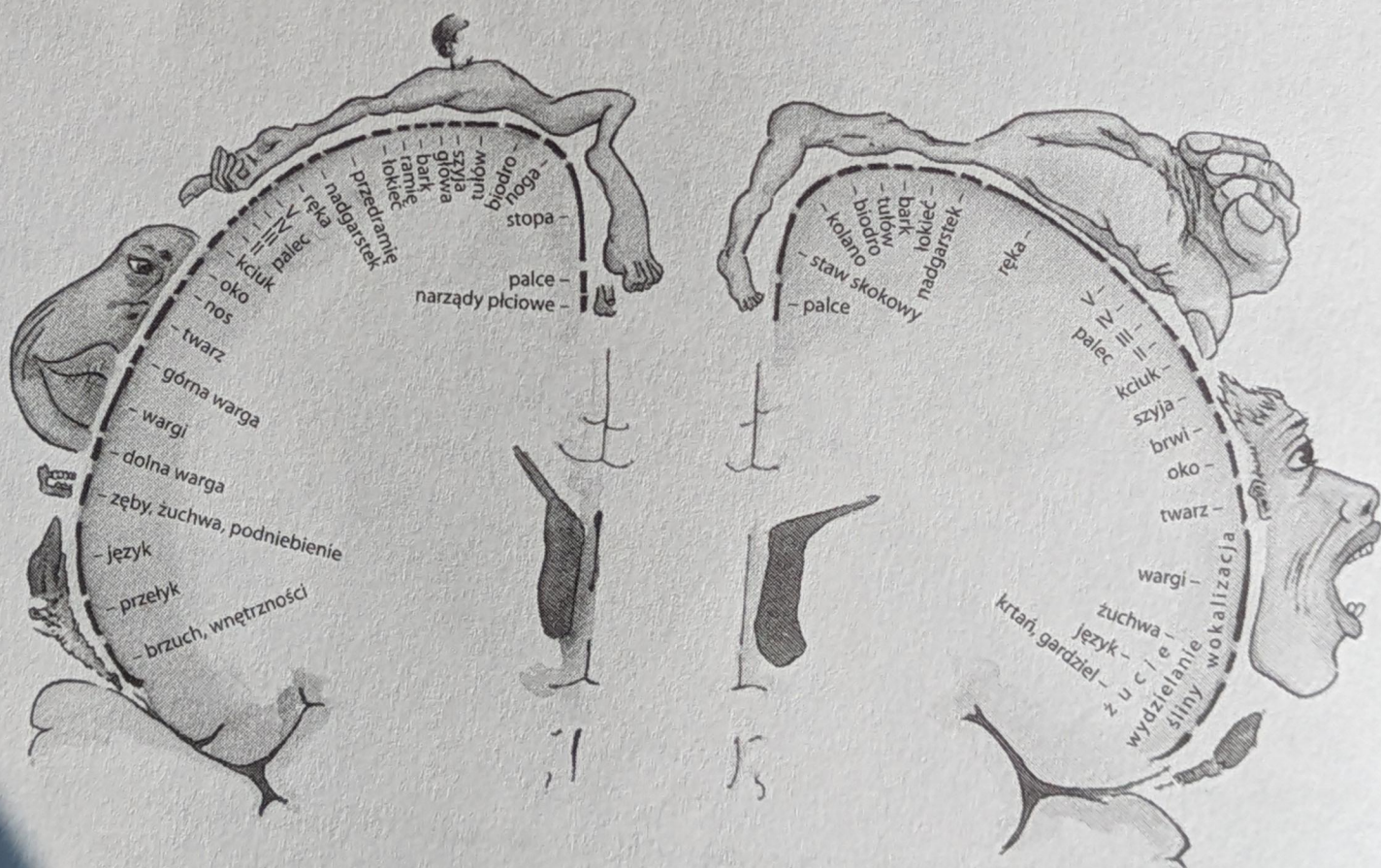
Płaty czołowe odpowiadają za funkcje wykonawcze. Występuje w nich obszar motoryczny, służący organizowaniu świadomych ruchów ciała, oraz obszar przedczołowy, kojarzony z aspektami osobowości – mową, rozumowaniem, zapamiętywaniem, samokontrolą, rozwiązywaniem problemów i planowaniem.

#### KORA CZUCIOWA I KORA RUCHOWA

Szczytowe partie kory mózgowej to kora czuciowa i kora motoryczna. Kora czuciowa otrzymuje z ciała wrażenia dotykowe i proprioceptywne. Kora motoryczna wysyła informacje do mięśni poprzez nerwy peryferyjne.

Na początku dwudziestego wieku kanadyjski neurochirurg, Wilder Penfield, zbadał owe obszary korowe, chcąc się dowiedzieć, jakie są ich funkcje nerwowe. Przedstawione poniżej „mapy”, powstałe w oparciu o jego badania, wydają się śmiesznie nieproporcjonalne. Ich cel jest jednak doniosły: ilustrują istotność części naszego ciała.

*Lokalizacja funkcji czuciowych i ruchowych w korze mózgowej według Penfielda i Rasmussena*



a) kora czuciowa

b) kora ruchowa

Źródło: B. Odowska-Szlachcic, *Metoda integracji sensorycznej*, Gdańsk: Wydawnictwo Harmonia, 2010, s. 147.