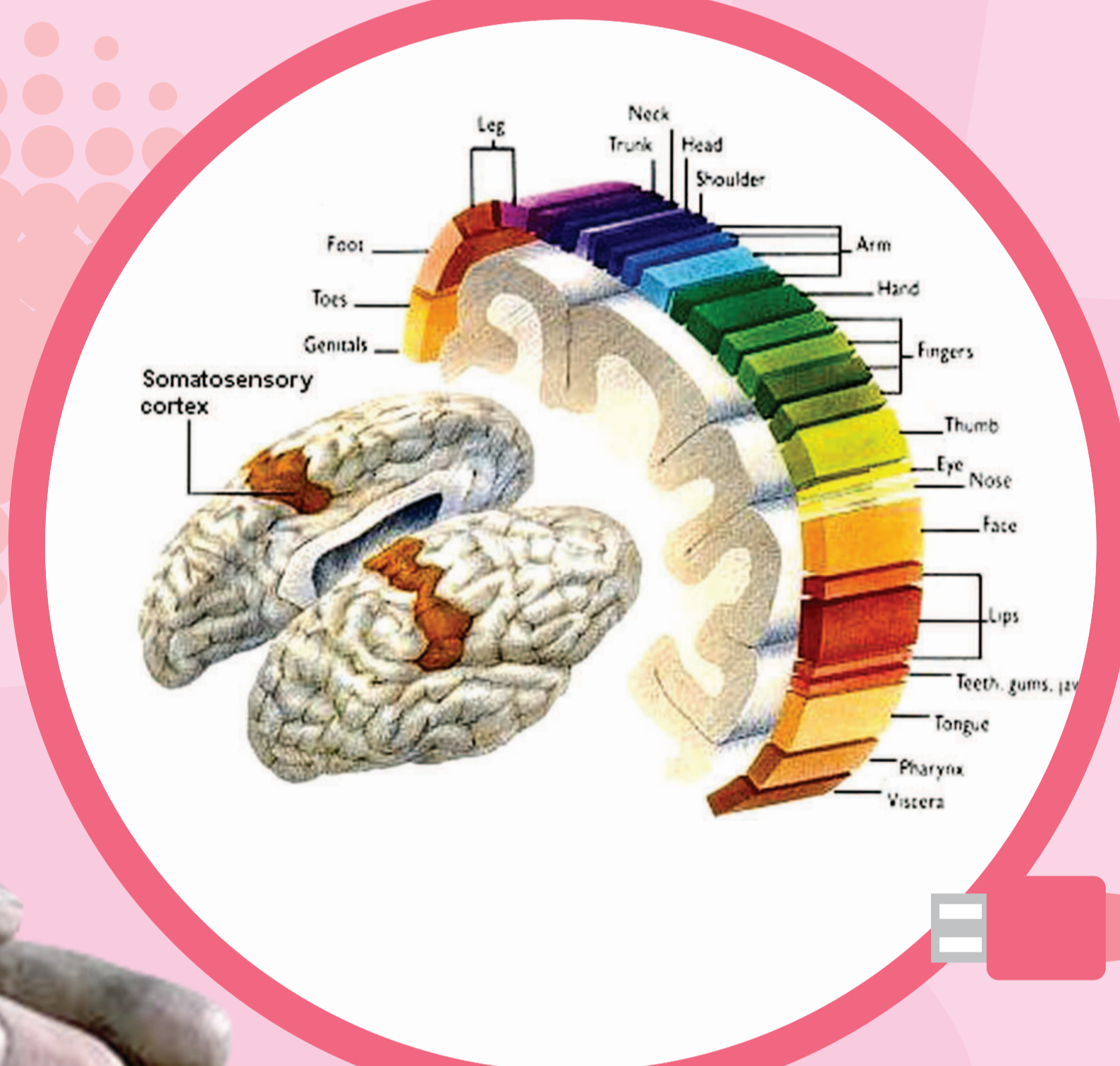
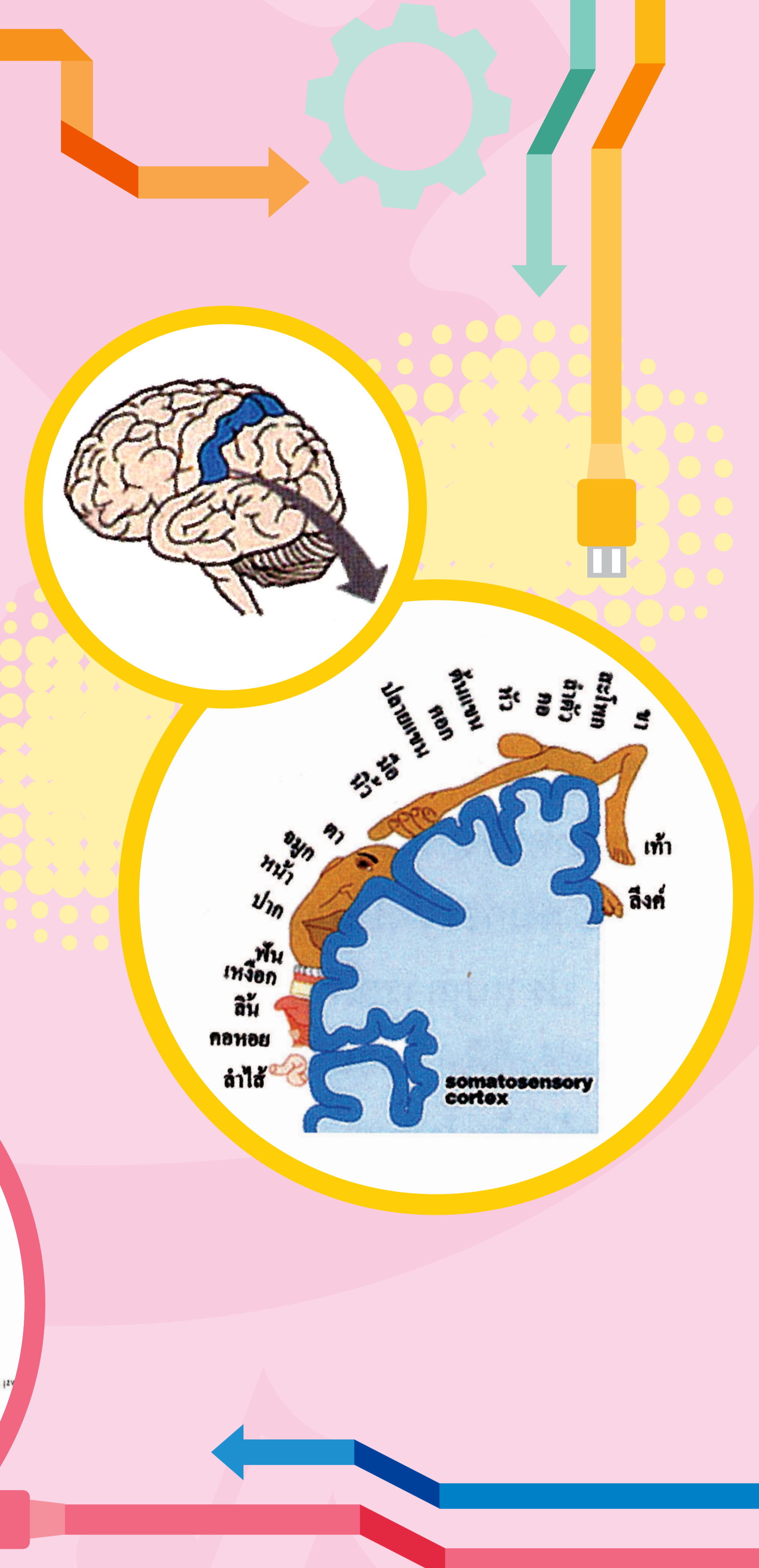


มนุษย์ทุกคนสามารถรับรู้ความรู้สึกผ่านทางประสาทสัมผัสทั้ง 5 คือ รูป (ตา) รส (ลิ้น) กลิ่น (จมูก) เสียง (หู) และสัมผัส (ผิวหนัง) ซึ่งผิวหนังเป็นอวัยวะรับสัมผัสที่มีพื้นที่กว้างใหญ่ที่สุดในร่างกาย

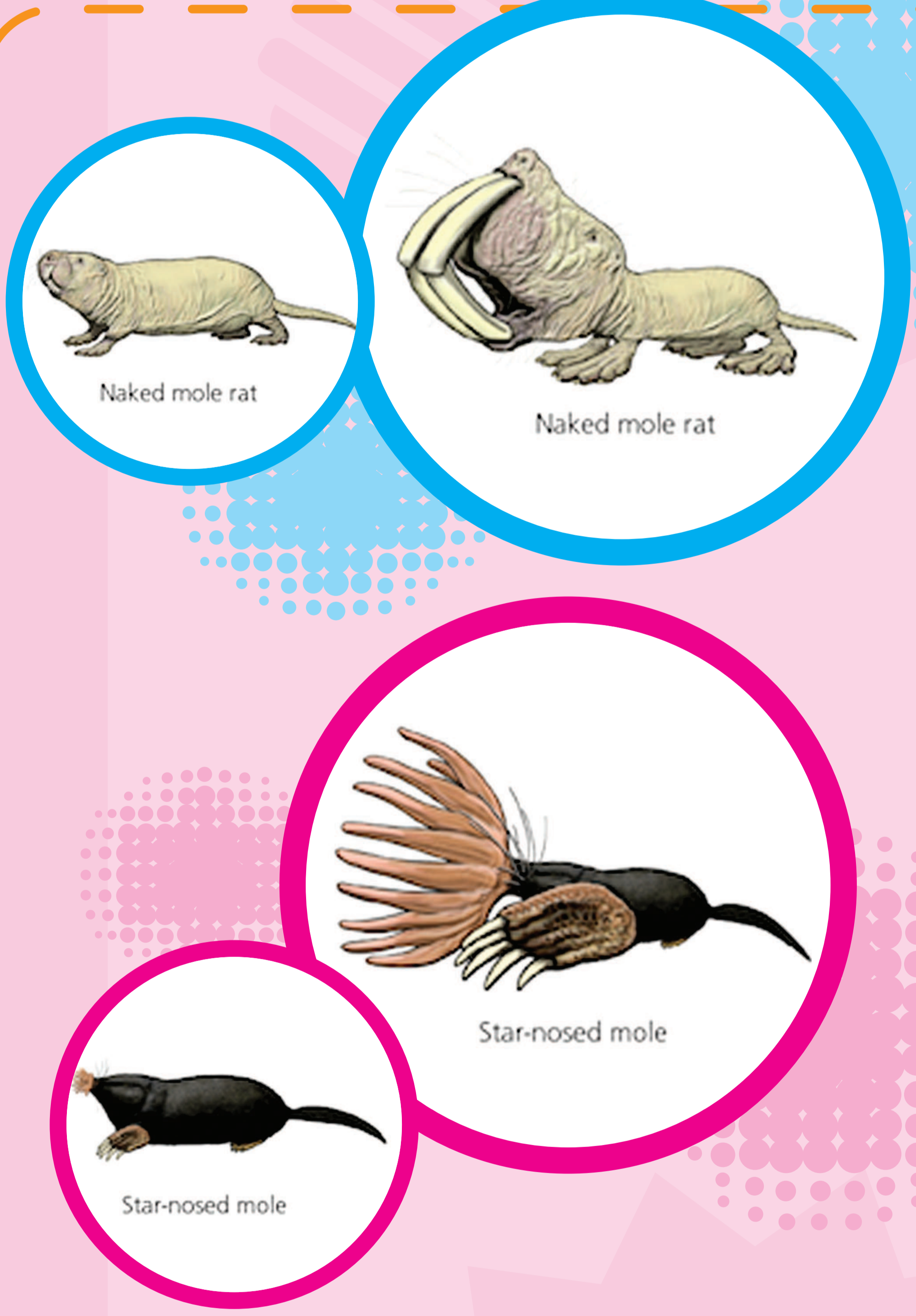


# สมองกับประสาทสัมผัส

สมองส่วนที่ทำหน้าที่รับรู้ความรู้สึกจากประสาทสัมผัสมีลักษณะเป็นแถบเหมือนที่คาดผม คร่อมอยู่ตรงกลางศีรษะค่อนข้างไปทางด้านหลังเล็กน้อย เรียกว่า “Somatosensory Cortex” ซึ่งเปรียบเสมือนแผนที่ความรู้สึกจากส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย คือ อวัยวะที่มีประสาทรับรู้ความรู้สึกมาก (ไวต่อการสัมผัส) อย่างมือ ก็จะมีพื้นที่บน Somatosensory Cortex มากกว่า ถ้าอวัยวะที่มีประสาทรับรู้ความรู้สึกน้อย ก็จะมีพื้นที่น้อยกว่า



ถ้าพื้นที่อวัยวะต่าง ๆ บน Somatosensory Cortex มาสร้างใหม่เป็นมนุษย์ที่มีขนาดอวัยวะตามขนาดพื้นที่ เราจะได้มนุษย์ที่มีรูปร่างประหลาดหัวโตที่เรียกกันว่า “Sensory Homunculus” เช่นเดียวกับมนุษย์ สิ่งมีชีวิตอื่น ๆ ก็มี Somatosensory Cortex เหมือนกัน



**หนูตื้นเปลือย (Naked Mole Rat)** ใช้ฟันจอบเป็นอวัยวะในการขุดโพรงใต้ดิน และหยิบย้ายสิ่งของต่าง ๆ ดังนั้น พื้นที่ใน Somatosensory Cortex จึงอุทิศให้กับฟันจอบเป็นหลัก

**ตุ่นจมูกดาว (Star-nosed Mole)** เป็นสัตว์ที่มีดวงตาพริ้วเลื่อน แต่มีตัวช่วยเป็นอวัยวะพิเศษ ที่เปรียบเหมือนนิ้วเล็ก ๆ 22 นิ้วรายล้อมอยู่รอบจมูก เพื่อใช้คลำทางและหาอาหาร อวัยวะส่วนนี้จึงไวต่อความรู้สึกเป็นพิเศษ

เรียบเรียงข้อมูลจาก  
 • “THE BRAIN BOOK”, Rita Carter  
 • หนังสือ “โลกจิต” แทนไท ประเสริฐกุล