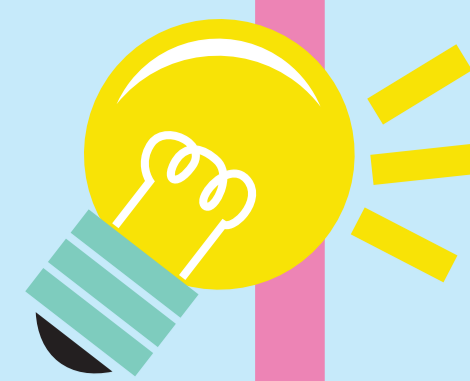


สมองเป็นสิ่งมหัศจรรย์ในร่างกายมนุษย์
ที่สามารถทำงานที่ซับซ้อน ควบคุมระบบ
ที่ละเอียดอ่อนในร่างกายได้อย่างไม่น่าเชื่อ
หากเราสามารถเปิดกะโหลกศีรษะออกดู จะเห็นสมอง
รูปร่างคล้ายทรงกรวยกลมกว่า แต่ละส่วน
มีรูปร่างและหน้าที่ต่างกันไป



เปิดกะโหลก

สมองส่วนหน้า (Forebrain)

มีขนาดใหญ่ที่สุด สามารถแบ่งเป็นส่วนต่าง ๆ ได้ ดังนี้

ซีรีบริรัม (Cerebrum)

เป็นส่วนมีขนาดใหญ่ที่สุด มีรอยหยักเป็นจำนวนมากทำหน้าที่เกี่ยวกับการเรียนรู้ โดยแบ่งออกเป็น 2 ซีก แต่ละซีกเรียกว่า "Cerebral hemisphere" และแต่ละซีกจะแบ่งได้เป็น 4 ส่วน ดังนี้

สมองกลีบข้าง (Parietal lobe)

ทำหน้าที่เกี่ยวกับการรับรู้ความรู้สึกสัมผัส และรับรู้ตำแหน่งของร่างกายส่วนต่าง ๆ

สมองกลีบหน้า (Frontal lobe)

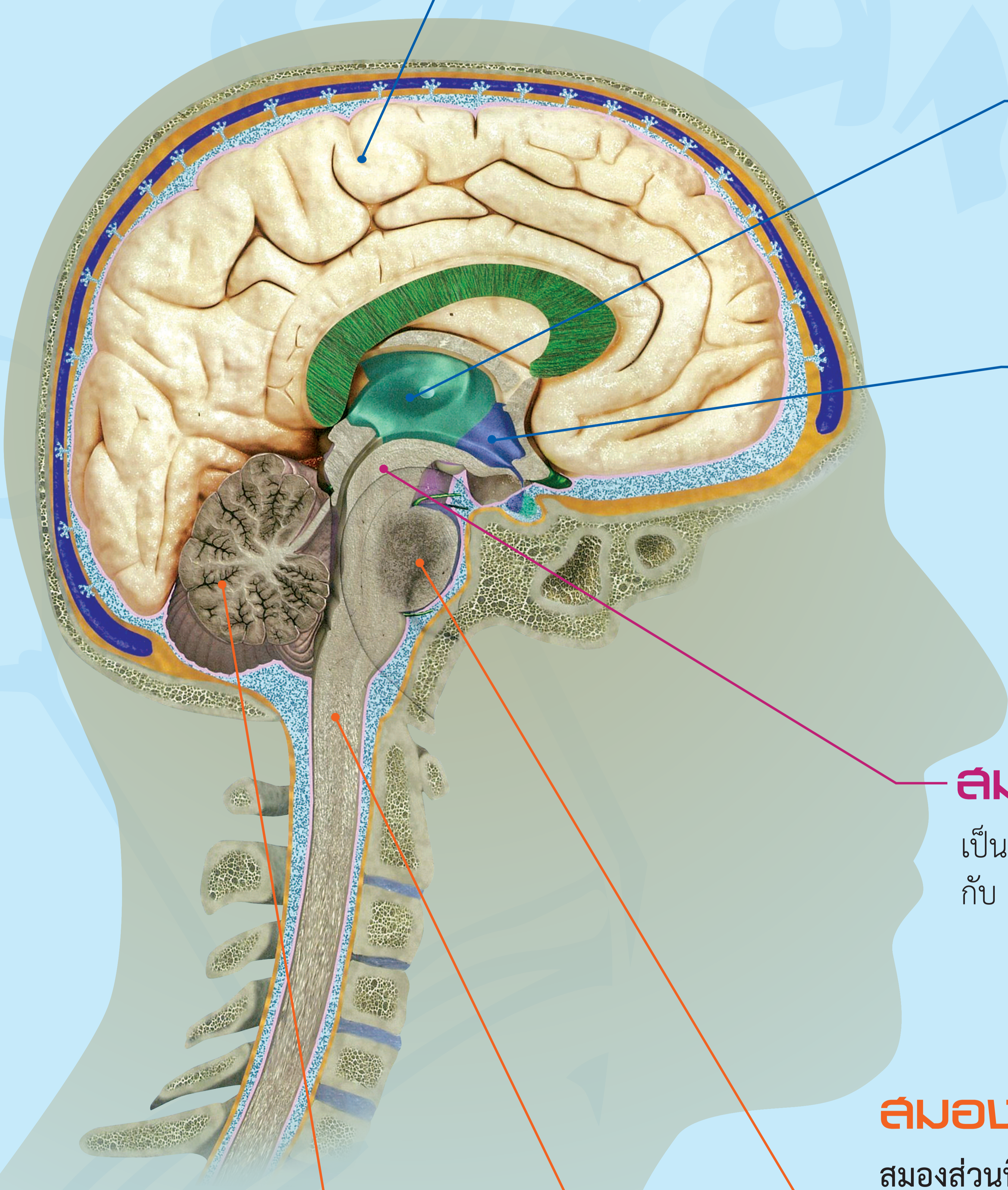
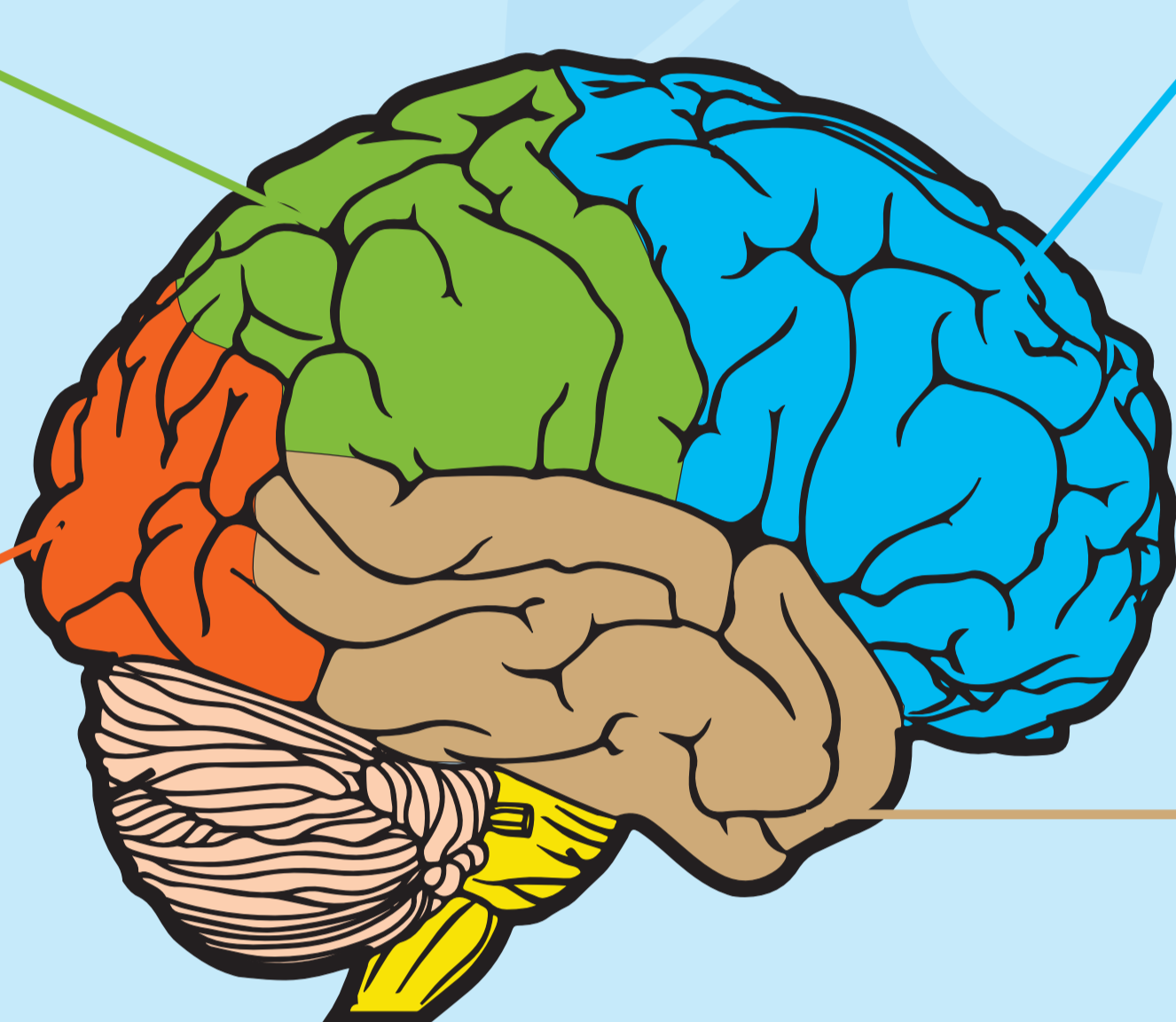
ทำหน้าที่เกี่ยวกับสติปัญญาการตัดสินใจ การมีเหตุผลการแก้ปัญหาควบคุมการเคลื่อนไหว และความจำระยะยาว

สมองกลีบหลัง (Occipital lobe)

ทำหน้าที่เกี่ยวกับการรับรู้ภาพ

สมองกลีบขมับ (Temporal lobe)

ทำหน้าที่ควบคุมการได้ยิน การตีความ ภาษา และความจำในเรื่องใหม่ๆ



ทาลามัส (Thalamus)

ทำหน้าที่เป็นสถานีถ่ายทอดกระแสประสาท เพื่อส่งไปจุดต่าง ๆ ในสมอง รับรู้และตอบสนอง ความรู้สึกเจ็บปวด

ไฮโปทาลามัส (Hypothalamus)

เป็นศูนย์กลางของระบบประสาทอัตโนมัติ และสร้างฮอร์โมนเพื่อควบคุมการผลิตฮอร์โมน จากต่อมใต้สมองซึ่งจะทำการควบคุมสมดุลของ ร่างกาย

สมองส่วนกลาง (Midbrain)

เป็นจุดรับ - ส่งการทำงานระหว่างสมองส่วนหน้า กับ สมองส่วนท้าย และสมองส่วนหน้ากับลูกตา

สมองส่วนท้าย (Hindbrain)

สมองส่วนนี้ประกอบด้วย

- **พอนส์ (Pons)** อยู่ติดกับสมองส่วนกลาง ทำหน้าที่เป็นศูนย์ควบคุมการหายใจ

- **เมดัลลา (Medulla)**

เป็นสมองส่วนท้ายสุด ต่อกับไขสันหลัง เป็นทางผ่านของกระแสประสาทระหว่างสมองกับไขสันหลัง ควบคุมการทำงานของระบบประสาทอัตโนมัติ

- **ซีรีเบลลัม (Cerebellum)**

อยู่ใต้ซีรีบริรัม ควบคุมระบบกล้ามเนื้อให้สัมพันธ์กัน และควบคุมการทรงตัวของร่างกาย

เรียบเรียงข้อมูลจาก

- หนังสือ "สมอง เรียนรู้", นายแพทย์อัครภูมิ จารุภากร, พรวิไล เลิศวิชา, สถาบันส่งเสริมอัจฉริยภาพและนวัตกรรมการเรียนรู้ (สสอน.)
- บทความ "สมองน่ารู้", สถาบันนวัตกรรมการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยมหิดล (<http://www.il.mahidol.ac.th/>)
- เกร็ดสุขภาพ "สมองส่วนหน้า (Fore brain)", รศ.นพ.สมศักดิ์ เทียมเก่า(<http://haamor.com/th>)
- เกร็ดสุขภาพ "สมองส่วนกลาง (Mid brain)รศ.นพ.สมศักดิ์ เทียมเก่า(<http://haamor.com/th>)