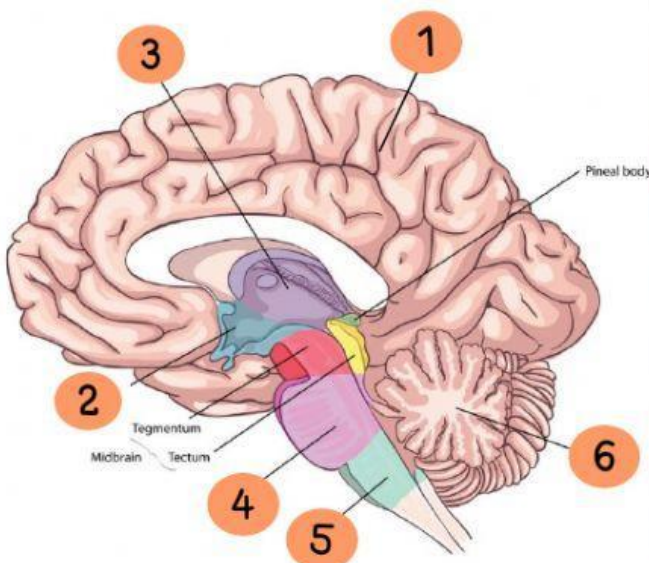


ระบบประสาท (Nervous system)

เป็นระบบที่ทำหน้าที่ควบคุมกิจกรรมต่าง ๆ ภายในร่างกายให้ดำเนินไปตามปกติ แบ่งออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้

1. ระบบประสาทส่วนกลาง (Central nervous system; CNS)
ประกอบด้วย และ
2. ระบบประสาทรอบนอก (Peripheral nervous system; PNS)
ประกอบด้วย

คำชี้แจง: ให้นักเรียนเติมส่วนประกอบของสมองให้ตรงกับหน้าที่ให้ถูกต้อง



1. ความคิด จำ สัมผัส มองเห็น ได้ยิน รับรส ตมกลิ่น
2. ควบคุมอุณหภูมิของร่างกาย การเต้นของหัวใจ ความหิว ความรู้สึก
3. ศูนย์รวบรวมกระแสประสาทเข้าและออกจากสมอง
4. ควบคุมการหายใจ การเคี้ยว และการเคลื่อนไหวของใบหน้า
5. ควบคุมการทำงานของ การหายใจ ความดันโลหิต การกลืน การจาม การสะอึก และการอาเจียน
6. ทำหน้าที่ควบคุมการเคลื่อนไหวของร่างกาย และควบคุมการทรงตัว



ปฏิกิริยารีเฟล็กซ์

เป็นส่วนที่ต่อจากสมอง อยู่ภายในกระดูกสันหลังข้อแรกจนถึงกระดูกสันเอว ทำหน้าที่

1. รับสัญญาณจากสมองส่งต่อไปยังเส้นประสาท
2. ส่งสัญญาณจากเส้นประสาทไปยังสมอง
3. เป็นศูนย์รีเฟล็กซ์ (reflex)

เป็นการตอบสนองอย่างทันทีทันใดเมื่อมีสิ่งเร้ามากระตุ้น โดยไม่ทันคิด ถูกสั่งการโดยไขสันหลังเท่านั้น

*ยกตัวอย่างสถานการณ์ที่เกิดปฏิกิริยารีเฟล็กซ์ ที่เคยเกิดกับตัวนักเรียน



เซลล์ประสาท (neuron)

เป็นหน่วยย่อยของสมองและไขสันหลัง ทำหน้าที่ประมวลและส่งข้อมูลผ่านสัญญาณไฟฟ้าและเคมี ประกอบด้วย 2 ส่วน

1. ตัวเซลล์ : ทำหน้าที่ส่งสารไปยังใยประสาท
2. ใยประสาท
: นำกระแสประสาทเข้าสู่ตัวเซลล์
: นำกระแสประสาทออกจากตัวเซลล์

