

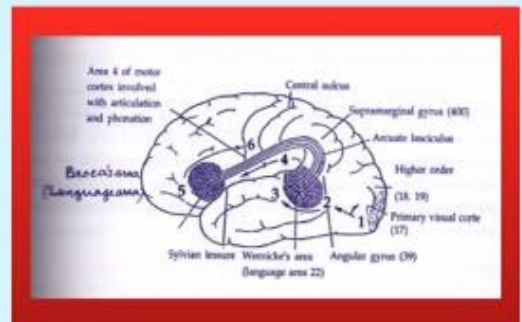
สัปดาห์ที่ 2

งานกลุ่มชั้นที่ 1 :ทำอินโฟกราฟิก เรื่อง การทำงานของสมอง ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการเรียนรู้ภาษา



การทำงานของสมอง ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการเรียนรู้ทางภาษา

บริเวณของสมองที่ทำหน้าที่ควบคุมเกี่ยวกับภาษาของมนุษย์ อยู่ส่วนเปลือกนอกของสมอง ซีกซ้าย ประกอบด้วย Broca's area และ Wernicke's area ศรีเรือน แก้วกังวาน(2545) ได้กล่าวถึงบริเวณของสมองที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับภาษาไว้ดังนี้ Broca's area(หมายเลข 5) มีหน้าที่ควบคุมการทำงานของอวัยวะที่เกี่ยวข้องกับการพูด ได้แก่ สายเสียง กล่องเสียง ปาก ขากรรไกร ลิ้น เพดาน กล้ามเนื้อของใบหน้า ในระหว่างการพูด และยังทำหน้าที่ ในการเรียบเรียงการทำงานก่อนหลังของอวัยวะที่เกี่ยวข้องกับการพูดตามลำดับอีกด้วย หรืออาจกล่าวได้ว่าเป็นบริเวณที่มีหน้าที่ ในการสร้างคำ Wernicke's area(หมายเลข 3) ทำหน้าที่ ในการแปลความหมายที่รับเข้ามาจากสมองส่วนต่างๆ สมองส่วนนี้จึงมีหน้าที่ ในการสื่อภาษาได้แก่ การแปลความหมาย การเลือกคำ คิด คำ และวางแผนเรียงลำดับคำ ให้ถูกต้องตามหลักไวยากรณ์ สมองส่วนนี้ภาษาภายในที่เก็บสะสมจากประสบการณ์ไว้ ซึ่งมีความสำคัญต่อความสามารถทางเชาว์ปัญญาและการสื่อความหมายโดยตรง



นอกจากสมองทั้งสองส่วนดังกล่าว ยังมีส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำงานด้านภาษาอีกคือ Angular gyrus ซึ่งเป็นส่วนของการเชื่อมระหว่าง Wernicke's area กับศูนย์การเห็น ในสมองส่วนท้ายทอยทำหน้าที่ ในการแปลความหมายคำที่อ่าน และ Name region ซึ่งอยู่ด้านหน้าของสมอง ส่วนท้ายทอยและด้านหลังของสมองส่วนขมับ ทำหน้าที่ ในการบอกชื่อสิ่งที่เห็น มีความสำคัญมาก ในการพัฒนาด้านความเข้าใจภาษาและความสามารถทางเชาว์ปัญญา

สมาชิกกลุ่ม

012,051,095,099,067,057,088,105,079,011,094