



## บทที่ ๑

### บทนำ

#### ความเป็นมา และความล้าถูกของปัจจุบัน

สภาพสังคมในปัจจุบันมีการเปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว ซึ่งทางครั้งนางขยะก่อให้เกิดปัจจัยกับบุคคลที่ต้องชีวิตอยู่ในสังคมนี้มากmany ฉะนั้นการรู้จักปรับตัวให้เข้ากับสภาวะแวดล้อมที่อยู่รอบตัว จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่ง เพราะจะทำให้บุคคลเหล่านี้ สามารถต้องชีวิตอยู่ได้อย่างปกติสุข การปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อมก็คือได้ว่า เป็นลักษณะพิเศษของสิ่งมีชีวิตโดยทั่วไป ซึ่งมีคิดด้วยมาแต่ก่อนแล้ว เช่น ลูกของสัตว์บ้าหลายชนิดเมื่อออกจากท้องแม่ มันจะต้องพยายามปรับตัวให้เร็วที่สุด จากที่เคยนอนอยู่ในท้องแม่ไม่เคยเดิน ไม่เคยวิ่งก็จะต้องพยายามลุกขึ้นเดินและวิ่งตามผู้ใหญ่องแม่ไปให้เร็วที่สุดเพื่อหาห้องหันจากภัยอันตรายต่าง ๆ ที่อยู่รอบข้าง ต่างกับมนุษย์ซึ่ง เป็นสัตว์ที่เจริญแล้ว มีสติปัญญาความคิดอ่านเฉลียวฉลาดกว่าสัตว์ทั่วไป จึงมีความเป็นอยู่ที่ปลอดภัย และสอดคลายกับทารกที่คลอดดาวน์ๆ จึงไม่มีความจำเป็นจะต้องพยายามลุกขึ้นวิ่งหนีภัยต่าง ๆ ที่อยู่รอบตัว เพียงแต่ค่อยปรับตัวให้เข้ากับความเปลี่ยนแปลงที่แตกต่างไปจากที่เคยได้รับขณะที่อยู่ในครรภ์มารดา แล้วจึงค่อยๆ เจริญเติบโตขึ้นตามกาลเวลา ที่เปลี่ยนไปตามมิพ่อแม่ค่อยให้ความดูแลเอาใจใส่ แต่ก็เป็นที่น่าเลียดาย เพราะมีทารกอยู่เป็นจำนวนไม่น้อยที่มีความพิเศษ คิดด้วยมาแต่ก่อนแล้ว ซึ่งความพิเศษนี้มีความต้องการให้เกิดขึ้นโดยเฉพาะผู้ที่เป็นพ่อแม่จะต้องเกิดความพิเศษและเสียใจเป็นอย่างมาก แต่เมื่อเด็กประสานนี้เกิดมาแล้ว และก็เป็นสมาชิกผู้หนึ่งของสังคม เราจึงจะเป็นที่จะต้องช่วยกันหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทั้งหมดอย่าง เพื่อไม่ปล่อยปัญหาให้กล่าวเป็นภาระของสังคมต่อไป

ความพิเศษที่พบรหณอยู่ เป็นจำนวนมาก มีทั้งทางด้านร่างกาย และทางสติปัญญา เช่น แขนขาพิการ หูหนวก ตาบอด บุญญาอ่อน เป็นต้น เด็กที่มีความพิเศษเหล่านี้ ก็อาจได้ว่าเป็นบุคคลที่น่าสงสารควรได้รับการดูแลเอาใจใส่ และให้ความช่วยเหลือเป็นพิเศษ เรายังที่จะหาทางส่งเสริมให้เด็กประสานนี้ สามารถช่วยเหลือตัวเองให้ได้มากที่สุด เพื่อที่จะสามารถ

ใช้ชีวิตอยู่ร่วมกับบุคคลอื่น ๆ ในสังคมได้ โดยไม่เป็นภาระ หรือเป็นภัยแก่สังคม แต่การที่จะให้ผู้ที่มีความบกพร่องทางด้านร่างกาย หรือทางด้านลักษณะบัญชาติล่วงนาด เข้ามาใช้ชีวิตร่วมกับคนปกติในสังคมทั่วไป จะเป็นจะต้องมีการศึกษาหาข้อมูล และวิธีการหลาย ๆ ด้าน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านการให้การศึกษา ซึ่งถือได้ว่าเป็นล่านสำคัญที่สุด

เด็กที่มีความพิเศษทางด้านร่างกาย เช่น หูหนวก ตาบอด แขนออด แขนขาพิการ เด็กพวกนี้ล้วนหาทุ่งไม้มีความพิเศษทางด้านลักษณะบัญชา แต่เขายังขาดโอกาสในการศึกษาเล่าเรียน เมื่อตนกับคนปกติทั่วไป ถ้าเราหากวิธีการหรือกิจกรรมที่เหมาะสมให้กับพากเขา เขายังจะสามารถศึกษาหาความรู้ช่วยเหลือตัวเองได้มีชีวิตร่วมกับคนอื่น ๆ ในสังคมได้เป็นอย่างดี

เด็กที่มีความพิเศษทางด้านลักษณะบัญชาซึ่งฯด้วยล้วนหาทุ่งไม้มีอวัยวะทางด้านร่างกายครบบริบูรณ์ แต่มีความบกพร่องทางลักษณะบัญชา จึงทำให้เขามีความสามารถควบคุม หรือใช้อวัยวะต่าง ๆ ให้เกิดประโยชน์ได้เต็มที่และความสามารถในการคิดอ่านก็มีน้อย บางพากไม่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้เลย ซึ่งค่อนข้างจะ เป็นภัยมากกว่ากลุ่มพากที่มีความพิเศษทางด้านร่างกาย ดังนั้น กิจกรรมต่าง ๆ ที่จะจัดให้เด็กเหล่านี้ได้ศึกษา และพัฒนาตนเองมีความจำเป็นที่จะต้องศึกษาหาวิธีการให้ถูกต้อง เหมาะสมยิ่งขึ้น

กลุ่มเด็กที่มีความบกติทั้งทางร่างกาย และทางลักษณะบัญชา พากเขามักได้รับการดูแลเอาใจใส่เป็นอย่างดี มีการจัดการศึกษาให้อย่างสอดคล้องต่อเนื่อง ล่งเสริมให้สามารถเจริญเติบโตขึ้นเป็นทรัพยากรที่มีค่าต่อสังคม มีการสร้างวิธีการต่าง ๆ นานา เพื่อมาสนองตอบความรู้ความสามารถของเด็กในกลุ่มนี้ ให้มีการพัฒนา และเจริญก้าวหน้าไปได้มากที่สุดเท่าที่จะมากได้

เด็กทั้งสามกลุ่มนี้มีความสามารถที่แตกต่างกันในการเรียนรู้ การรับข่าวสารต่าง ๆ เนื่องจากความสามารถทางด้านร่างกาย และลักษณะบัญชาไม่เหมือนกัน การทดสอบความแพ้ค้างของเด็กทั้งสามกลุ่มนี้ เราสามารถทำได้โดยการทดลองระบบประสาทสัมผัสในการรับรู้ข่าวสาร ซึ่งขบวนการทางระบบประสาทที่จะมีความล้มเหลว เกี่ยวข้องกับกลไกทางกล้ามเนื้อ ภาระระบบประสาทที่การท่าทางของกล้ามเนื้อ เป็นปกติ การตอบสนองต่อข่าวสารที่ได้รับก็จะเกิดขึ้นรวดเร็ว แต่ถ้าอย่างหนึ่งอย่างใดบกพร่อง การตอบสนองต่อข่าวสารที่ได้รับก็จะช้าตามไปด้วย

กลไกทางระบบประสาทของมนุษย์ เริ่มต้นแต่ระบบประสาทสัมผัส (Sensory System) ซึ่งจะมีตัวรับสัมผัส และส่งกระแสประสาทไปตามระบบประสาทมาเข้า (Afferent Nerves) ไปสู่สมอง เพื่อแปลผลให้เกิดความรู้สึก และการรับรู้ (Perception) ระบบ

ประสาทสัมผัสที่น้ำกระแทกและประสาทเข้าสู่ระบบประสาทล่วนกลาง (Central Nerves System) นั้นอาจจะเกิดขึ้นได้ทั้งที่มีภาวะรู้ตัว และไม่รู้ตัว การตอบสนองจะเกิดขึ้นต่อเมื่อร่างกายรับความรู้สึกจากกลิ่น เร้าค่า ๆ โดยผ่านทางปลายประสาท (Nerves Ending) และเกิดเป็นกระแสประสาท (Impulses) ขึ้น ปลายประสาทจะมีทั้งแบบที่ใช้ส่งออก และแบบที่รับเข้าคือ

1. ปลายประสาทส่งออก (Efferent Ending) คือปลายประสาทที่ถ่ายเอากำลังและประสาทจากสมอง และไขสันหลังนำไปสู่กล้ามเนื้อ และอวัยวะค่า ๆ
2. ปลายประสาทรับเข้า (Afferent Ending) คือปลายประสาทที่รับเอากระเพื่องหรือสิ่งเร้า (Stimulus) นำไปสู่สมอง และไขสันหลัง

เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของร่างกายเกิดขึ้น โดยที่ปลายประสาทรับความรู้สึกเข้า (Afferent Nerves Ending) ได้รับสิ่งกระตุ้นแล้วส่งไปให้เซลประสาทรับความรู้สึกเข้า (Afferent Neurone) แล้วผ่านสิ่งที่มีกระตุ้นไปมาที่กับประสาทล่วนกลาง ซึ่งเป็นเซลประสาทที่อยู่ระหว่างเซลประสาทอื่น 2 เซลประสาท ส่งผ่านมาถึงเซลประสาทที่ส่งความรู้สึกออกมานอก (Efferent Neurone) หากที่เกิดปฏิกิริยาตอบสนอง (Reaction) ขึ้น (เดือนพฤษภาคม 2520)

ทางเดินประสาทที่ใช้ในการตอบสนอง ชนิดเดียวอาจจัดแบ่งได้เป็น 3 ส่วน คือ

1. ส่วนแรก ทางเดินประสาทที่นำมาจากอวัยวะรับความรู้สึกนำไปสู่สมองในที่สุด ชื่อชีรีบรัม (Cerebrum) ส่วนที่รับความรู้สึก เช่น ระยะเวลากำลังการตอบสนองส่วนนี้จะต้องใช้ทางเดินประสาทจากนั้นค่าไปจนถึงชีรีบรัมกลับหัวยทอย (Occipital Lobe) ซึ่งต้องใช้เวลาประมาณ 30-40 มิลลิวินาที

2. ส่วนกลาง ทางเดินประสาทเชื่อมกลาง ท่าน้ำที่ติดต่อจากศูนย์ประสาทรับความรู้สึกไปยังศูนย์ประสาทลั่นการ (Motor Area) ทางเดินประสาทส่วนนี้ต้องใช้ทางเดินประสาทซึ่งประกอบด้วยเซลประสาทหลายด้านมาต่อกัน ใช้เวลาในการเดินผ่านรอยต่อประสาท 1 ดัว ประมาณ 1 มิลลิวินาที ส่วนความเร็วของเหล็กประสาทในเส้นประสาทดักต่างกันมาก แล้วแต่ว่าเส้นประสาทจะเส้นใหญ่ หรือเส้นเล็ก เส้นเล็กที่สุดจะนาฬิกประสาทได้เร็วเพียง 1 เมตร/วินาที ส่วนเส้นใหญ่ที่สุดจะนาฬิกประสาทได้เร็วประมาณ 100 เมตร/วินาที แต่ประสาทที่ใช้ในระยะเวลากำลังการตอบสนอง (Reaction Time) เป็นเส้นประสาทที่มีความเร็วปานกลาง

3. ส่วนปลายทาง เป็นทางเดินประสาทซึ่ง เชื่อมต่อจากส่วนกลางไปยังกล้ามเนื้อ เวลาที่ใช้ไปนับด้วยแต่คุณย์ประสาทสั่งการไปจนถึงการตอบสนองของกล้ามเนื้อ ระยะเวลาที่ใช้ในทางเดินประสาทดังกล่าว อาจเรียกว่าระยะเวลาตอบสนองที่แท้จริง (True Reaction Time) ในทางปฏิบัติระยะเวลาตอบสนอง จะต้องรวมระยะเวลาอีกส่วนหนึ่งคือ เมื่อประสาทสั่งงานให้กล้ามเนื้อหดตัวแล้ว มีการเคลื่อนไหวส่วนของร่างกายส่วนนั้นไปจนถึงจุดที่ต้องการเพื่อให้การตอบสนองระยะเวลาร่ว่านี้ เรียกว่า ระยะเวลาตอบสนอง (Response Time) (ชูศักดิ์ เวชแพรศรี, 2518)

เวลาปฏิกริยา เป็นช่วงเวลาตั้งแต่มีการกระตุ้น (Stimulus) จนกระทั่งเริ่มมีการเคลื่อนไหว ทิคเนอร์ (Teichner, 1954 อ้างถึงใน ชูศักดิ์ เวชแพรศรี และกันยา ปาละวิวัฒน์, 2528) ได้แบ่งเวลาปฏิกริยาออกเป็น 4 ระยะ คือ

1. ระยะเริ่มการกระตุ้น (Onset of the Stimulus)
2. ระยะล่าช้าระยะที่หนึ่ง (First Latency Period) ซึ่งเป็นระยะที่รีเซปเตอร์ทำงาน

3. ระยะล่าช้าระยะที่สอง (Second Latency Period) ซึ่งเป็นระยะของการส่งผ่านเพล็งประสาทในสมองส่วนกลางจากเลี้นประสาทสัมผัสเข้าไปจนกระทั่งออกมาที่เส้นประสาทยนต์ เป็นเวลาส่วนของความคิด และตัดสินใจ เป็นการทำงานของสมองคั้งแต่ได้รับความรู้สึกถึง เมื่อสั่งการลงมายังกล้ามเนื้อ

4. ระยะล่าช้าที่ระบบหน่วยยนต์ (Delay In The Motor Process) ก่อนที่กล้ามเนื้อหดตัว

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ทริป (Tripp, 1965 อ้างถึงใน ชูศักดิ์ เวชแพรศรี และกันยา ปาละวิวัฒน์, 2528) ได้แบ่งเวลาปฏิกริยาออกเป็น 3 ระยะ คือ

1. เวลา接ความรู้สึก (Sense Time, Receiving of The Stimulus)
2. เวลาตัดสินใจ (Decision, Thought Time)
3. เวลาการเคลื่อนไหว (Movement Time, Initiation of Movement)

เวลาบูร្រิริยาในการตอบสนองต่อสิ่ง เร้าของ เด็กปกติ เด็กที่มีความบกพร่องทางกาย และ เด็กที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา ย่อมมีความแตกต่างกันไปตามความสามารถทางกลไก ของบุตรสาว และกลไกทางกล้ามเนื้อ

จากการศึกษาของ วุฒิการ รัตนบัลลังก์ (2531) พบว่า เวลาบูร្រิริยาตอบสนอง ของมือ ที่มีต่อแสง และ เสียงของกลุ่มเด็กที่มีความบกพร่องทางสติปัญญาช้าที่สุด เวลาบูร្រิริยา ตอบสนองของมือที่มีต่อ เสียงของกลุ่มเด็กตามอคติแล้วที่สุด เวลาบูร្រิริยาตอบสนองของมือที่มีต่อ แสงของกลุ่มเด็กหูหนวกแล้วที่สุด ส่วนกลุ่มเด็กปกตินั้น เวลาบูร្រิริยาตอบสนองของมือที่มีต่อแสง และ เสียงต่อกว่ากลุ่มเด็กที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา แต่ไม่ต่อกว่ากลุ่มเด็กหูหนวก และกลุ่มเด็ก ตามอคติ

อาร์นชาม, ออคเตอร์, และ ไซร์วูด (Arnheim, Auxter and Crowe, 1969) ได้กล่าวถึงคุณสมบัติพิเศษของเด็กหูหนวกว่า ในเรื่องการมองเห็นจะมีความดั้งเดิม และกระตือรือร้นต่อสัมผัสด้วยที่เห็นเป็นพิเศษ ส่วนเด็กตามอคตินั้น เวอร์ชิล, มิวเนย์ และแอนดรูว์ (Werchel, Mavney and Andrew, 1950 อ้างถึงใน Arnheim, Auxter and Crowe) ได้กล่าวว่า มีความเอาใจใส่ในการฟัง และมีความสามารถในการฟังสูง มีความสามารถพิเศษในการจับ เสียงเพื่อหลีกเลี่ยงสิ่งกีดขวาง (Obstacle Sense) ซึ่งไม่ว่าสิ่งนั้นจะอยู่ตรงหน้า ด้านหลัง หรือด้านข้าง จะไม่ทำให้ความสามารถในการรับรู้โดยการจับเสียงแตกต่างกัน

จากการศึกษาของ กรรษนิการ รักขุมแก้ว (2523) ผลของการฝึกสามารถแนว วิชาธรรมกายที่มีต่อเวลาบูร្រิริยาตอบสนองแบบง่าย และ เชิงซ้อน พบว่ากลุ่มด้วยอย่างที่ผ่านการ ฝึกสามารถเป็นเวลา 2 สัปดาห์ มีเวลาบูร្រิริยาตอบสนองต่อกว่ากลุ่มที่ไม่ได้ฝึกสามารถ

ผลจากการศึกษาวิจัย เหล่านี้ให้เห็นว่ากลุ่มผู้ที่เข้ารับการทดลอง ในแต่ละกลุ่มนี้จะ เวลาในการตอบสนองต่อสิ่ง เร้าแตกต่างกัน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความสามารถทางกลไกทางบุตรสาว กลไกทางกล้ามเนื้อ และสามารถความดั้งเดิม กลุ่มเด็กปกติมีบูร្រิริยาตอบสนองต่อแสง และ เสียงต่อกว่ากลุ่มเด็กที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา เด็กตามอคติมีบูร្រิริยาตอบสนองต่อแสงสั้นกว่าเด็ก ปกติ และ เด็กที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา เด็กหูหนวกมีบูร្រิริยาตอบสนองต่อแสงสั้นกว่าเด็ก ปกติ และ เด็กที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา กลุ่มนี้มีการฝึกสามารถมาก่อนมีบูร្រิริยาตอบสนองสั้น

กว่ากกลุ่มที่ไม่ได้ฝึกสามารถ ผลต่าง ๆ เหล่านี้ เราสามารถนำพิจารณาเพื่อเลือกสรรเนื้อหา การจัดกิจกรรมให้เหมาะสมสมสอดคล้องกับผู้เรียนในแต่ละพากแแต่ละกลุ่มให้เหมาะสมยิ่งขึ้น แต่เท่า ให้การศึกษาเรื่อง เวลาบัญชีกิริยาตอบสนองของกลุ่มเด็กปกติ เด็กที่มีความบกพร่องทางกาย และ เด็กที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา มีความสมบูรณ์แบบและ เชื่อถือได้มากยิ่งขึ้น ผู้วิจัยจึงต้องการ ศึกษาถึงขบวนการกลไกของระบบประสาท ที่มีความซับซ้อนมากขึ้นโดยการเพิ่มเติม เลือกของลิ่ง เร้าน้ำขันตอนของการพิจารณาตัดสินใจให้กับเด็กทั้งสามกลุ่ม เพื่อศึกษาถึงความแตกต่างของ เวลาบัญชีกิริยาตอบสนองในระดับที่สูงขึ้น เพื่อนำผลที่ได้มาใช้เป็นแนวทางในการจัดกิจกรรม เนื้อหาทางด้านการศึกษา, การครองชีวิตรู้สึก ให้เหมาะสมกับความสามารถทางด้านร่างกายและ สติปัญญาของ เด็กในแต่ละกลุ่ม

#### วัตถุประสงค์ของการวิจัย

- เพื่อศึกษาเวลาบัญชีกิริยาตอบสนองต่อแสงแบบหลายตัว เลือกของ เด็กปกติ เด็กที่มี ความบกพร่องทางกาย (หูหนวก) และ เด็กที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา (เรียนช้า)
- เพื่อศึกษาเวลาบัญชีกิริยาตอบสนองต่อเสียงแบบหลายตัว เลือกของ เด็กปกติ เด็ก ที่มีความบกพร่องทางกาย (ตาบอด) และ เด็กที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา (เรียนช้า)
- เพื่อเปรียบเทียบเวลาบัญชีกิริยาตอบสนองต่อแสงและเสียงแบบหลายตัว เลือกของ เด็กปกติ เด็กที่มีความบกพร่องทางกาย (หูหนวก, ตาบอด) และ เด็กที่มีความบกพร่องทางสติ- ปัญญา (เรียนช้า)

## ศูนย์วิทยทรัพยากร สมมติฐานการวิจัย

- เวลาบัญชีกิริยาตอบสนองต่อแสงของ เด็กปกติจะ เร็วที่สุดรองลงมาคือ เด็กที่มี ความบกพร่องทางกาย (หูหนวก) และ เด็กที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา (เรียนช้า)
- เวลาบัญชีกิริยาตอบสนองต่อเสียงของ เสียงของ เด็กปกติจะ เร็วที่สุด รองลงมาคือ เด็กที่มี ความบกพร่องทางกาย (ตาบอด) และ เด็กที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา (เรียนช้า)

## ขอบเขตของการวิจัย

- การวิจัยครั้งนี้ศึกษาเฉพาะ เวลาปัฐกิริยาตอนส่วนของช่องมือที่มีต่อแสงและ เสียง แบบหลายด้าน เลือกของ เด็กปกติ เด็กที่มีความบกพร่องทางกายและ เด็กที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา
- การวิจัยครั้งนี้ใช้ผู้เรียนระดับประถมศึกษาปีที่ 5-6 จากโรงเรียนสอนเด็กปัญญาอ่อน ในปี การศึกษา 2532 ในเขตกรุงเทพมหานคร

## ข้อตกลง เนื้องต้น

- เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้มีความเที่ยงตรง เชื่อถือได้
- ผู้เรียนที่เข้ารับการทดสอบ ไม่เคยมีประสบการณ์ในการใช้เครื่องมือนี้
- ผู้เข้ารับการทดสอบทุกคนมีความตั้งใจ และพยายามท่าทางการทดสอบอย่างเต็มความสามารถ

## ค่าลักษณะความที่ใช้ในการวิจัย

**เด็กปัญญาอ่อน เด็กที่มีสภาพร่างกาย จิตใจ สติปัญญาอ่อน ในสภาพปกติ**  
**เด็กที่มีความบกพร่องทางกาย (Physical Handicapped) หมายถึง เด็กที่มี**  
**ความพิบากติทางกาย**

- เด็กหูหนวก มีระดับสูญเสียการได้ยินตั้งแต่ 91 เดซิเบล (Decibels) ขึ้นไป
- เด็กตาบอด มีระยะการมองเห็น 20/200 หรือน้อยกว่า หรือมีมุม หรือลางสายตาในการมองเห็น 20 องศา หรือน้อยกว่า

**เด็กที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา (Mentally Handicapped) หมายถึง เด็กปัญญาอ่อนหรือเด็กเรียนช้า ระดับ (I.Q. 60-84)**

## ความจำกัดของการวิจัย

ผู้วิจัยไม่สามารถควบคุมตัวแปรบางอย่างที่มีผลต่อเวลาปฏิริยาของผู้เข้ารับการทดสอบได้ เช่น ความกันดของมืออาหาร เครื่องคั่ม การพักผ่อน

## ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย

1. ทำให้ทราบความเร็วของ เวลาปฏิริยาตอบสนองแบบหลายตัวเลือกของเด็กปกติ เด็กที่มีความบกพร่องทางกาย และ เด็กที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา
2. สามารถจัดกิจกรรมทางด้านการศึกษา การเคลื่อนไหว การตัดสินใจ ให้เหมาะสมกับความสามารถของเด็กในแต่ละประเภท



**ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**