

บทที่ 4

อภิปรายผลการวิจัย

จากลัมมติฐานทั้งสองข้อที่ได้ตั้งไว้สำหรับการวิจัยครั้งนี้ ปรากฏว่าผลที่ได้จากการวิเคราะห์ข้อมูลนับสูนลัมมติฐานทั้งสองข้อที่ยังไม่ได้รับการอภิปรายผลการวิจัยกับลัมมติฐานโดยละเอียดดังต่อไปนี้

ลัมมติฐานที่ 1 ความลามารاثในการสื่อสาร เชิงอ้างอิงของเด็กแต่ละระดับอายุมีความแตกต่างกัน โดยที่เด็กที่มีระดับอายุมากกว่าจะมีความลามารاثในการสื่อสาร เชิงอ้างอิงสูงกว่าเด็กที่มีระดับอายุน้อยกว่า

ผลจากการวิจัยนี้นับสูนลัมมติฐานตั้งกล่าว ตั้งจะ 1 ที่นี่ได้จากการที่ 4 เชิงแสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนล่องทางของคะแนนความลามารاثในการสื่อสาร เชิงอ้างอิงของเด็กทั้งสี่ระดับ อายุ พบว่าความแตกต่างระหว่างอายุสำคัญ F = 1 ท่าทับ 21.34 เชิงมันยังสามารถสังเคราะห์ระดับ 05 ผลดังให้เห็นว่าความลามารاثในการสื่อสาร เชิงอ้างอิงของเด็กมีความแตกต่างกันตามระดับอายุ และจากแผนภูมิที่ 1 และแผนภูมิที่ 2 เชิงแสดงความลามารاثในการสื่อสาร เชิง อ้างอิงของเด็กในแต่ละระดับอายุ พบว่าศักยภาพของความลามารاثในการสื่อสาร เชิงอ้างอิงเพิ่มขึ้นตามระดับอายุที่เพิ่มขึ้นด้วย

ในการสื่อสาร เชิงอ้างอิงของเด็ก 1 เด็กเล็ก ๆ ยังมีศักยภาพการยิดตน อยู่เป็นคุณบยกลาส (Egocentrism) อยู่มาก เชิงศักยภาพตั้งกล่าวเนื่องจากเด็กที่ให้ความลามารاثในการสื่อสาร เชิงอ้างอิง ของเด็กไม่ล่มบูรณา พราะเด็กจะมองสิ่งต่าง ๆ ด้วยการใช้ความคิดของตนเองฝ่ายเดียว โดยไม่ได้คำนึงถึงผู้อื่นจะศึกด้อย่างไร และคิดว่าความคิดของตนเองถูกต้อง เลื่อมือ 伸びนกการคิดของชาไม่มีความยิดหนุ่น เพียงพอที่จะพิจารณาถึงประลับการณ์และการรับรู้ของผู้อื่น (Cowan 1978 : 12) ศักยภาพของการยิดตน อยู่เป็นคุณบยกลาสซึ่งทำให้เด็กขาดความใส่ใจกับคนที่เด็กกำลังพูดด้วย เด็กเล็ก ๆ ไม่สามารถปรับศักยภาพของตัวเองให้เหมาะสมกับลักษณะงานภาพ (เด็กหรือผู้ใหญ่) ของผู้พูดได้ ศักยภาพการพูดคุยกับผู้อื่น หมายความว่า “พึงรับรู้ความคิดของตัวเองออกมานั่น” ยืน 1 เด็กพูดโทรศัพท์กับพ่อชื่อญี่กิ่กิทำงานว่า “คุณพ่อค่ะ หมูแต่งชุดนี้ลัวๆ ให้” เด็กยังขาดการรับรู้ว่าฟ่อนไม่สามารถมองเห็น

ชุดที่เด็กแต่ง แต่เด็กคิดหรือพูดร้าวกับว่าฟอลามาร์ตมองเห็น (Ford 1979 : 2169) เมื่อเด็กรู้สึกว่าเป็นคุณยักษ์กลางจะค่อยๆ ลดลง ซึ่งทำให้บันการคิดของเด็กว่างและมีความยืดหยุ่นสูงขึ้น ซึ่งจะส่งผลถึงความล้ำมาร์ตในการสื่อสาร ซึ่งอ้างอิงของเด็กด้วย คือทำให้ประสาทริภาพในการสื่อความหมายสูงเพิ่มขึ้นด้วย เพราะการที่บุคคลหนึ่งจะสื่อสารกับอีกบุคคลหนึ่งให้เข้าใจตรงกันได้ ก็ต้องเมื่อส่วนมากนาฬิกา ของเข้าไปอยู่ในตำแหน่งของฝ่ายตรงข้ามได้ และพยายามปรับคำัญดูของตนให้เหมาะสมลัมกับบุคคลนั้น ถ้าหากส่วนมากสามารถทำได้ ยังมีการสื่อสารกันระหว่างเด็กกัน

ผลจากการที่ศึกษาเด็กในระดับอายุ 6 ปี 7 เดือน ถึง 7 ปี 6 เดือน มีความล้ำมาร์ตในการสื่อสาร ซึ่งอ้างอิงแล้ว ซึ่งผลตรงกับที่พ่อ แม่ก้าวไว้คือ เด็กที่มีอายุต่ำกว่า 7 ปี ยังมีสักษะการยืดตนของเป็นคุณยักษ์กลางและไม่สามารถปรับคำัญดูของตนให้เหมาะสมลัมกับผู้อ้างได้ (Piaget 1959 : 24) เมื่อผู้เรียนได้ทำการเปรียบเทียบความล้ำมาร์ตในการสื่อสาร ซึ่งอ้างอิงของเด็กในแต่ละระดับอายุจากทางเป็นที่ก้าวไปแล้วว่า คุณภาพของถ้อยคำที่เด็กใช้ในการบรรยายภาพของเด็กอยู่น้อย ๆ มีความชัดเจนในสักษะของการใช้ภาษา และสักษะของข้อมูลที่ภูมิภาคที่เด็กใช้ในการบรรยายภาพของเด็กอยู่น้อย ๆ ซึ่งความชัดเจนในสักษะของการใช้ภาษา และสักษะของข้อมูลที่ภูมิภาคที่เด็กใช้ในการบรรยายภาพของเด็กอยู่น้อย ๆ น้อยกว่าเด็กที่มีอายุมากกว่า ส่วนปีงบบุนเดือน ต้องการให้อ้างอิงถึงแหน่ง (สีร้อย ก้าวไป แห่งนั้น) เด็กในระดับอายุ 4 ปี 7 เดือน ถึง 5 ปี 6 เดือน และ 5 ปี 7 เดือน ถึง 6 ปี 6 เดือน บรรยายว่า "อะไรเอ่ย กลม ๆ อาไวไส" หรือ "อะไรเอ่ย กลม ๆ อาไวไสเมื่อ" ซึ่งสักษะของคำบรรยายดังกล่าวมีนักจากแหน่งแล้วอาจจะหมายถึงก้าวเดียว ส่วนเด็กในระดับอายุ 6 ปี 7 เดือน ถึง 7 ปี 6 เดือน และ 7 ปี 7 เดือน ถึง 8 ปี 6 เดือน บรรยายว่า "อะไรเอ่ย เป็นวงไสในนิ้ว" ซึ่งสักษะคำบรรยายดังกล่าวหมายถึงแหน่งเพียงปีงบเดียวเท่านั้น หรือเมื่อต้องการให้อ้างอิงถึงปี (ต่อ ปี ปี ปี) เด็กในระดับอายุ 4 ปี 7 เดือน ถึง 5 ปี 6 เดือน บรรยายว่า "อะไรเอ่ย เป็นสัตว์น้ำ" ซึ่งผู้พึงกู้ไม่สามารถบอกได้ว่า เด็กกำลังบรรยายถึงสิ่งใด ส่วนเด็กในระดับอายุ 5 ปี 7 เดือน ถึง 6 ปี 6 เดือน บรรยายว่า "อะไรเอ่ย อู๊ในน้ำมีก้ามด้วย" และเด็กในระดับอายุ 6 ปี 7 เดือน ถึง 7 ปี 6 เดือน และ 7 ปี 7 เดือน ถึง 8 ปี 6 เดือน บรรยายว่า "อะไรเอ่ย มีก้ามและหมีบคนะ จีบ" เมื่อเปรียบเทียบกับเด็กในระดับอายุ 4 ปี 7 เดือน ถึง 5 ปี 6 เดือน จะพบว่าคำบรรยายในกลุ่มอายุนี้ ๆ

มีความชัดเจนยิ่งขึ้นเมื่ออายุเพิ่มขึ้นว่า ตึกกำลังสั่งบรรยายสิ่งสีดี ให้พระราศักษาและของคำบรรยายหมายถึงปัจจัยสีดีเทียว ไม่ใช่สักขยะของสกปรกอีกต่อไป หรือเมื่อให้เด็กอ้างอิงสีจะทรงกรอ (พูดบล บาล กับบล ตะกร้อ) ตึกในระดับอายุ 4 ปี 7 เดือน สี 5 ปี 6 เดือน บรรยาย "ปีกอยได้" ตึกในระดับอายุ 5 ปี 7 เดือน สี 6 ปี 6 เดือน บรรยายว่า "อะไรมีอยู่ เป็นสุกกลม ๆ อาไว้เล่น" ซึ่งคำบรรยายดังกล่าวก็ยังไม่ชัดเจนมากนัก จนป้าหมายสีดีให้พระราศักษาของพูดบล บาล กับบล และตะกร้อ เป็นสุกกลม ๆ และมีไว้สำหรับเล่นเมื่อกัน ตึกในระดับอายุ 6 ปี 7 เดือน สี 7 ปี 6 เดือน และ 7 ปี 7 เดือน สี 8 ปี 6 เดือน บรรยายว่า "อะไรมีอยู่ อาไว้ตะ ไข่แปะ ไข่เหลืองก็ได้ หัวด้วยไม้" จะเห็นได้ว่าความชัดเจนในการบรรยายเพิ่มขึ้นและชัดลงไปว่า สักขยะต่างกันว่าเป็นสักขยะของตะกรอหรือสีดีเทียวกันนั้น แต่ตึกบรรยายว่าทำด้วยไข้นั้นอาจเป็นพระความรู้บูรณะและประสบการณ์ต่าง ๆ ของตึกยังมีน้อยอยู่ ตึกอาจจะเข้าใจว่าหมายที่ล้านตะกรอคือไข่นั้นเอง จากตัวอป่างข้างตันจะพบว่าพื้นที่ทำการของความล้านารถในการสือสาร ซึ่งอ้างอิงของตึกเพิ่มขึ้นตามระดับอายุ และคุณภาพของถ้อยคำที่สื่อสารกับแต่ละตัวกันไปตามระดับอายุด้วย ตึกที่รู้ตัวว่าล้านารถสื่อถ้อยคำที่เขียนในบรรยายได้ตึกเขียนตึกสีก ณ วัยความชัดเจนกว่า 1 พฤษภาคม จึงสนใจสิ่งที่ต้องการอ้างอิงมากกว่า สอดคล้องกับ Maier (1970 : 254) กล่าวว่า "สิ่งที่สำคัญของการทำงานลิด落ท้ายและความคิดของพ่อแม่ ลูกที่รู้ว่า ปราการที่พ่อแม่ทำการทางลิต落ท้ายของบุคคลจะเพิ่มขึ้นตามระดับอายุ"

ในปี ค.ศ. 1972 ปีเตอร์สัน แดเนอร์นอร์ และฟลัฟลีย์ (Peterson, Danner & Flavell 1972 : 2463-2468) ได้ทำการศึกษาพัฒนาการใน การสื่อสาร ซึ่งอ้างอิงพื้นที่น้ำสี ตามระดับอายุ 1 ตึกอายุ 4 ปี จะแก้ปัญหานี้อย่างไม่เข้าใจในสิ่งที่ตั้งเรื่องขึ้นได้ต่ำกว่า 1 ตึกอายุ 7 ปี 4 ตึกอายุ 4 ปี ซึ่งคงใช้ถ้อยคำเดิมในการสื่อสารครั้งใหม่ในขณะที่ตึก 7 ปี ติดหาดถ้อยคำนี้มาใหม่ ซึ่งความหมายแตกต่างไปจากครั้งแรกมาบรรยาย เมื่อผู้ฟังยังไม่ลามารถเข้าใจในสิ่งที่ตั้งเรื่องขึ้น

การศึกษาของกรอส์ และกลัคส์เบอร์ก (Krauss and Glucksberg 1969 : 255-266) ศึกษาดูว่า การสื่อสารพัฒนามาต่ำไประดับอายุ ใช้แต่พิยงภักษาในกรณีพูดจะพูดนานเพิ่มขึ้น ตามระดับอายุเท่านั้น ภักษาในกรณีพึงกัน เป็นตัวร่วม 1 ตึกสีก ณ วัย 4 ปี ไม่ใช่ระหว่างความที่ขาด

บี. ข้า. จ 1 ปั้นในการทดสอบของมาร์คเมน (Markman 1977 : 986-992) จดยล่อนให้ตึกเข็น ประมาณศึกษาปีที่ 1 และหันประมาณศึกษาปีที่ 3 ล้วนก้มส์โดยไม่ได้อรับนายรีกเคนกมส์อย่างละเอียดไว้ และทำให้ไม่สามารถจะสื่อสิ่งใด ตึกเข็นประมาณศึกษาปีที่ 1 ไม่ได้ผลกระทบสิ่งบริการล้วน เช่นเดียวกัน ต้องการเพียงเพื่อจะล้วนก้มส์นั้นให้ได้โดยไม่คำนึงถึงบัญหาที่จะเกิดขึ้น แต่ตึกเข็นประมาณศึกษาปีที่ 3 สามารถสังเวชบัญหาที่จะเกิดขึ้นในการล้วนก้มส์จากข้อความที่ไม่ชัด จนได้จากการวิเคราะห์ของคอลล์กราฟ และแพท. พอร์ตัน (Cosgrove and Patterson 1977 : 557-564) พบว่า ตั้งแต่อายุ 6-10 ปี ล้านภารล่อนให้เป็นผู้ซึ่งศึกษาได้ ตึกเข็นได้รับการล่อนล้านภารตั้งคำตามแก่ ผู้พูดเพื่อให้ผู้พูดอรับนายบัญหาได้อย่างมีประสิทธิภาพมากกว่า ตึกเข็นไม่ได้รับการล่อน ส่วนเด็กอายุ 4 ปี มีอยู่ได้รับการล่อนก็จะไม่มีประสิทธิภาพตื้นเมื่อเลย ที่งี้เห็นได้ชัดว่าทักษะของผู้ซึ่งใน การล่อนล้านภารตั้งคำตามแก่ ต้องอาศัยพัฒนาการที่เหมาะสมล่วงกับอายุของตึกด้วย

ยังมีงานวิจัยอีกที่เก็บว่าพัฒนาการของความล้านภารในการล่อนล้าน ใช้อ้างอิงเพิ่มขึ้น ตามระดับอายุ 1 ปีน โคหอน และคเลน (Cohen and Klein 1968 : 597-609) ศึกษาเก็บ ตึกเข็นประมาณศึกษาปีที่ 3 อายุ 5 และปีที่ 7 โดยให้ผู้พูดบรรยายคำที่มีความหมายสัมภันธ์กันกีฬากลุ่ม แล้วให้ผู้ซึ่งบอกว่าคำใดเป็นคำที่ผู้พูดบรรยาย ลองเรอร์สและเทอร์นอร์ (Longhurst and Turnure 1971 : 2084-2088) ก็ได้ทำการศึกษาในเรื่องนี้อีก ปั้นกัน โดยทำกับเด็กระดับอายุ 2 ปี 6 เดือน ถึง 3 ปี 6 เดือน และระดับอายุ 4 ปี ถึง 5 ปี จดยล่อนให้ครื่องมือจราจรวิเคราะห์ของ สักล์เบอร์กและคุณ (Glucksberg et. al 1966) ที่งี้เป็นพาที่ไม่มีความหมาย ผลก็ปรากฏ ออกมาน่าทึ่งกว่าพัฒนาในการล่อนล้าน ใช้อ้างอิงของตึกจะเพิ่มขึ้นตามระดับอายุ และในปี ค.ศ. 1975 ชูล Wein และส์มิท (Susswein and Smith 1975 : 954-957) ก็ได้ทำการศึกษา ช้าลงโดยใช้เครื่องมือชุดเดียวกัน ผู้ริชัยได้ทดลองกับเด็กระดับอายุ 3 ปี 3 เดือน ถึง 5 ปี 3 เดือน โดยแบ่งการทดลองออกเป็น 2 ช่อนไปในการล่อนล้าน ช่อนไชท์หนึ่งให้บอกถือพาทที่ไม่มีความหมาย ส่วน ช่อนไชท์สอง ไม่ต้องบอกชื่อ ปรากฏผลว่า ตึกมีความล้านภารในการล่อนล้าน ใช้อ้างอิงเพิ่มขึ้น ตามระดับอายุ

ในปี ค.ศ. 1975 แอชเชอร์และพาร์ก (Asher and Parke 1975 : 64-75) ได้ทำการศึกษาในเรื่องนี้กครั้งโดยใช้เครื่องมือของโคเนนและคเลน (Cohen and Klein 1968)

พัฒนาการด่องก้นเด็กขึ้นประถมศึกษาปีที่ 2 ปีที่ 4 และปีที่ 6 โดยให้สื่อสารด้วยคำเป็นคู่ที่คล้ายคลึงกันมากและแตกต่างกัน ปรากฏว่าการสื่อสารเป็นคู่ที่คล้ายคลึงกันพัฒนาขึ้นตามระดับอายุ และในปี ค.ศ. 1976 แอนเชอร์และโอเดน (Asher and Oden 1976 : 132-139) ก็ได้ทำการศึกษาโดยใช้เครื่องมือชุดนี้กับเด็กขึ้นประถมศึกษาปีที่ 3 และปีที่ 5 ใน 2 ร่อง ไอก็อกจะทำให้เก็บข้อมูลเวลาในการสื่อสารออกໄປ ผลการทดลองก็สอดคล้องกัน

ในปี ค.ศ. 1976 ไวท์ฮอร์ส (Whitehurst 1976 : 473-482) ได้ทำการศึกษา กับเด็กขึ้นอนุบาล ประถมศึกษาปีที่ 1 ปีที่ 2 และปีที่ 4 โดยให้บรรยายสิ่ง什麼ของถ้วยซึ่งแตกต่างกัน ผลการทดลองปรากฏว่าความลามารถในการบรรยายของเด็กเพิ่มขึ้นตามระดับอายุ และในปีเตียกันนี้ แอนเชอร์ก็ได้ทำการทดลองกับเด็กขึ้นประถมศึกษาปีที่ 2 ปีที่ 4 และปีที่ 6 วิเคราะห์โดยให้ประเมินข้อความ 2 แบบ แบบที่หนึ่งมีความชัดเจน วิถีแบบหนึ่งไม่ชัดเจน เด็กสามารถแยกได้ถูกต้องว่าตัวใดชัดเจนและตัวใดไม่ชัดเจนเพิ่มขึ้นตามระดับอายุ

และในปี ค.ศ. 1981 แอนเชอร์และไวฟ์ฟิลด์ (Asher and Wighfield 1981 : 232-241) ได้ทำการศึกษาอิทธิพลของการฝึกที่มีต่อการสื่อสาร เชิงอ้างอิงของเด็ก กับนักเรียนขั้นประถมศึกษาปีที่ 3 และปีที่ 4 ผลการทดลองปรากฏว่าความลามารถในการสื่อสาร เชิงอ้างอิงของเด็กเพิ่มขึ้นตามระดับอายุ ยังเตียกัน

ลัมมิตูรานที่ 2 ความลามารถในการสื่อสาร เชิงอ้างอิงระหว่างเด็กชายและเด็กหญิง ไปแตกต่างกัน ผลจากการวิจัยลับลิบลัมมิตูรานนี้ เพราจะจากการทดลองความแตกต่างของคะแนนที่ได้จากความลามารถในการสื่อสาร เชิงอ้างอิงระหว่างเด็กชายและเด็กหญิงในระดับอายุต่างๆ และ ไม่พบความแตกต่างของปัจจัยลักษณะทางลักษณะที่ระดับ .05 ที่เป็นเช่นนี้เพราจะกลุ่มตัวอย่างทั้ง 4 กลุ่มมีระดับอายุใกล้เคียงกัน และการศึกษาที่ใกล้เคียงกัน สิ่งแวดล้อมทางโรงเรียนของเด็กมีสิ่งคล้ายคลึงกันมาก ส่วนสิ่งแวดล้อมทางบ้านมีน้อยมากและมีลักษณะที่แตกต่างกันออกໄປ แต่ลักษณะรวมอย่างกว้างๆ ของสังคมและวัฒนธรรมของเด็กที่ยังเป็นแบบเตียวกันอยู่ เด็กทั้ง 4 กลุ่มอาศัยอยู่ในที่เมืองที่มีความเจริญใกล้เคียงกัน ความคล้ายคลึงของชุมชนและวัฒนธรรมที่แวดล้อมเด็ก อาจมีอิทธิพลทำให้เด็กมีความคิดที่คล้ายคลึงกันได้ ในงานวิจัยนี้ก็มี งานวิจัยของแมคคาร์ที่

[Mc Carthy 1954 cited by Mc David and Garwood 1978 : 209] ในเรื่องความแตกต่างระหว่างเพศของพัฒนาการทางภาษาและการพูด พบว่าเด็กหญิงมีแนวโน้มของพัฒนาการสิ่งที่สำคัญยิ่ง คือเด็กหญิงได้รู้ภาษาตั้กข่ายและเข้าใจได้ดีกว่าเด็กชาย แต่งานวิจัยเมื่อเร็ว ๆ นี้ก็สับสนว่าพัฒนาการทางภาษาของเด็กชายและเด็กหญิงเก่าแก่เท่ากัน เป็นพาระในสังคมมีตัวแบบที่ส่งผลให้เด็กชายและเด็กหญิงมีความล่ามารถทางภาษาเท่ากันทั้งนั้น น่าจะด้วย และสืบต่อ ๆ มาหลาย (Mc David and Garwood 1978 : 209) ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของโคงเคนและเคลน (Cohen and Klein 1968 : 597-609) ศึกษาเก็บตัวขึ้นปีรุ่น ศึกษาชั้น 3 ปี 5 และชั้น 7 โดยให้ผู้ทดสอบร่ายคำที่มีความหมายลามพันธ์กัน แล้วให้ผู้ฟังบอกว่าคำใดเป็นคำที่ผู้ทดสอบบรรยาย และพบว่าเด็กชายและเด็กหญิงมีความล่ามารถในการสื่อสารเชิงอ้างอิง นี้แตกต่างกัน การวิจัยครั้งนี้ยังสอดคล้องกับงานวิจัยของชลีวนและลิม (Susswein and Smith 1975 : 954-957) ซึ่งทำการทดลองกับเด็กที่มีระดับอายุ 3 ปี 3 เดือน ถึง 5 ปี 3 เดือน โดยแบ่งการสื่อสารออกเป็น 2 ช่วงใหญ่ คือให้บอกเรื่องภาพที่ไม่มีความหมาย และไม่ต้องบอกหรือผลการทดลองปรากฏว่าความล่ามารถในการสื่อสารเชิงอ้างอิงของเด็กชายและเด็กหญิง ไม่มีความแตกต่างกัน

ในปี ค.ศ. 1977 บีริสันและลี維 (Bearison and Levey 1977 : 716-720) ได้ทำการทดลองกับเด็กอนุบาล ชั้นปีรุ่นศึกษาปีที่ 2 และปีที่ 4 โดยให้อ่านข้อความ 12 ข้อความที่มีความหมายค่อนข้างยาก 6 ข้อความ และความหมายชัดเจน 6 ข้อความ ผลการทดลองปรากฏว่า ความล่ามารถในการสื่อสารเชิงอ้างอิงระหว่างเด็กชายและเด็กหญิง ไม่แตกต่างกัน

และในปี ค.ศ. 1981 ออชเชอร์และวิกฟิลด์ (Asher and Wigfield 1981 : 232-241) ได้ทำการศึกษาอิทธิพลของการฝึกที่มีต่อการสื่อสารเชิงอ้างอิงของเด็กกับแม่ เรียนรู้นี้ในปีรุ่นศึกษาปีที่ 3 และปีที่ 4 ผลการทดลองก็ปรากฏว่า ความล่ามารถในการสื่อสารเชิงอ้างอิงระหว่างเด็กชาย และเด็กหญิงไม่แตกต่างกันอีกด้วยเทียบกัน

เมื่อพิจารณาจากตารางที่ 6 ซึ่งแสดงอัตราเฉลี่ยของเวลาที่เป็นเวลานี้ที่เด็กในแต่ละระดับอายุใช้ในการบรรยายภาพทั้ง 15 ภาพ เด็กในระดับอายุ 4 ปี 7 เดือน ถึง 5 ปี 6 เดือน ใช้

เวลาเฉลี่ยภาพละ 9_7 วินาที ซึ่งเป็นค่าเฉลี่ยมากที่สุดเมื่อเปรียบเทียบกับวัย 3 ระดับอายุ แต่ได้คะแนนความลามารถในการสื่อสารเชิงอ้างอิงเฉลี่ยเท่ากับ 5_10 คะแนนซึ่งน้อยที่สุด และคงว่าเด็กในระดับอายุนี้ยังขาดทักษะในการสื่อสารเชิงอ้างอิงและต้องอาศัยเวลาในการศึกษาคำบรรยายมากกว่าเด็กในกลุ่มอายุอื่น ๆ สำหรับเด็กในระดับอายุ 5 ปี 7 เดือน ถึง 6 ปี 6 เดือน ใช้เวลาเฉลี่ยภาพละ 5_42 วินาที ได้คะแนนความลามารถในการสื่อสารเชิงอ้างอิงเท่ากับ 11_10 คะแนน และคงว่าเด็กในระดับอายุ 5 ปี 7 เดือน ถึง 6 ปี 6 เดือน มีทักษะในการสื่อสารเชิงอ้างอิงมากกว่าเด็กในระดับอายุ 4 ปี 3 เดือน ถึง 5 ปี 6 เดือน เด็กในระดับอายุ 6 ปี 7 เดือน ถึง 7 ปี 6 เดือน ใช้เวลาเฉลี่ยภาพละ 9_29 วินาที ได้คะแนนความลามารถในการสื่อสารเชิงอ้างอิงเท่ากับ 12_40 คะแนน ซึ่งเวลาเฉลี่ยที่ใช้มากกว่าเด็กในระดับอายุ 5 ปี 7 เดือน ถึง 6 ปี 6 เดือน แต่ได้คะแนนมากกว่าด้วย ทั้งนี้มีอาจจะเป็น เพราะเมื่อเด็กได้รับการศึกษามากขึ้น ผลจากการอบรมศักยภาพให้มีการเรียนทำอะไรด้วยความระมัดระวัง มีความรอบคอบในการแก้ปัญหาให้ใช้ความคิดทุกครั้งก่อนที่จะตอบ และสังเกตุของคำบรรยายมีข้อมูลในสิ่งที่ต้องการอ้างอิงมากเพิ่มขึ้น ทำให้ค่าเฉลี่ยของเวลาที่ใช้มากเพิ่มขึ้นด้วย ส่วนเด็กในระดับอายุ 7 ปี 7 เดือน ถึง 8 ปี 6 เดือน ใช้เวลาเฉลี่ยภาพละ 8_20 วินาที ได้คะแนนความลามารถในการสื่อสารเชิงอ้างอิงเท่ากับ 13_40 คะแนน จะเห็นได้ว่าทักษะในการสื่อสารเชิงอ้างอิงของเด็กในกลุ่มอายุนี้มากกว่าเด็กในกลุ่มอายุ 6 ปี 7 เดือน ถึง 7 ปี 6 เดือน เพราะใช้เวลาเฉลี่ยต่อภาพน้อยกว่าและได้คะแนนความลามารถในการสื่อสารเชิงอ้างอิงมากกว่า พอจะลรูปเป็นภาพรวม ๆ ได้ว่า เด็กสัก ๆ บ้างขาดประสิทธิภาพในการสื่อสารเชิงอ้างอิงเมื่อเปรียบเทียบกับเด็กที่มีอายุมากกว่า ต้องใช้เวลามากกว่าในการศึกษาตอบ คำบรรยายที่ใช้ความสัมภัติ แล้วมีความชัดเจนเฉพาะเจาะจงน้อยกว่า ความละเมียดรอบคอบและความลามารถในการแยกแยะสังเกตุที่แตกต่างของสิ่งที่อ้างอิง (referent) ก็ยังน้อยกว่าด้วย