### พัฒนาการของมนุษย์

### ความหมายของการพัฒนาการของมนุษย์

พัฒนาการของมนุษย์ หมายถึง การเปลี่ยนแปลงของมนุษย์ทางค้านคุณภาพที่มีความต่อเนื่องกัน ตั้งแต่แรกเกิดจนสิ้นชีวิต การเปลี่ยนแปลงนี้เป็นการเปลี่ยนแปลงทุกค้านทั้งทางค้านร่างกาย อารมณ์ สังคม และสติปัญญา ซึ่งจะมีความก้าวหน้าเป็นขั้นๆจากระยะหนึ่งไปสู่อีกระยะหนึ่งโดยจะคำเนินต่อไป เรื่อยๆ ทำให้มนุษย์มีลักษณะและความสามารถใหม่ๆเกิดขึ้น มีความเจริญก้าวหน้าไปตามลำคับ

ลักษณะทางพันธุกรรมและประสบการณ์ที่แต่ละบุคคลได้รับจากสิ่งแวดล้อม ทำให้เกิดความ แตกต่างระหว่างบุคคล (Individual Differences) โดยพันธุกรรมเป็นตัวกำหนดรูปร่าง หน้าตา ฯลฯ ส่วนสิ่งแวดล้อมจะมีอิทธิพลต่อลักษณะนิสัย ทัศนคติในการดำเนินชีวิต ฯลฯ

สิ่งที่มีความสำคัญต่อพัฒนาการของบุคคล มี 2 อย่าง คือ วุฒิภาวะ (Maturity) และการเรียนรู้ (Learning) วุฒิภาวะเป็นความพร้อมทางสรีระที่บุคคลจะแสดงความสามารถใหม่ๆ เช่น นั่งได้ คลานได้ ยืนได้ พูดได้ ฯลฯ ส่วนการเรียนรู้ (Learning) เป็นการที่บุคคลได้รับประสบการณ์มาจากการฝึกฝนหรือ ฝึกหัดจากสิ่งแวดล้อมและสังคมที่อาศัยอยู่ เช่น ถ้าเด็กมีความพร้อมในการใช้มือและสามารถใช้มือ ทำงานประสานกับตาได้ เราก็จะสามารถนำเด็กมาฝึกหัดให้เขียนหนังสือได้ง่ายและเร็วกว่าเด็กที่ยังไม่มี วุฒิภาวะ

#### การแบ่งวัย

นักจิตวิทยาได้แบ่งวัยแห่งการพัฒนาการของมนุษย์ ออกตามระดับอายุเป็น 8 วัย ดังนี้

- 1. วัยก่อนคลอด (prenatal period) ตั้งแต่ปฏิสนธิจนถึงอายุ 2 ปี
- 2. วัยทารก (infancy) ตั้งแต่แรกเกิด จนถึงอายุ 2 ปี
- 3. วัยเด็ก (childhood) ตั้งแต่อายุ 2-12 ปี(หญิง) และ 2-14 ปี(ชาย)
- 4. วัยแรกรุ่น (puberty) หญิงเฉลี่ยอายุ 12 ปี ชายเฉลี่ยอายุ 14 ปี
- 5. วัยรุ่น (adolescence) ตั้งแต่อายุ 13-20 ปี
- 6. วัยผู้ใหญ่ตอนต้นหรือวัยหนุ่มสาว (adulthood) ตั้งแต่อายุ 21-40 ปี
- 7. วัยกลางคน (middle age) ตั้งแต่อายุ 41-60 ปี
- 8. วัยชรา (old age) ตั้งแต่อายุ 60 ปีต้นไป

การพัฒนาการ เป็นกระบวนการที่ต่อเนื่องกันไปตลอดชีวิต ตั้งแต่เริ่มปฏิสนธิจนถึงวัยสุดท้าย การพัฒนาการของบุคคลมีทั้งหมด 4 ด้าน ได้แก่ การพัฒนาการทางร่างกาย การพัฒนาการทางอารมณ์ การพัฒนาการทางบุคลิกภาพและสังคม การพัฒนาการทางสติปัญญา

### การพัฒนาการทางร่างกาย (Physiological Development)

การพัฒนาการและการเจริญเติบโตของบุคคลทางร่างกาย มีหลักในการพัฒนาการจากบนลงล่าง
คือ พัฒนาจากศีรษะลงสู่ปลายเท้า จากส่วนกลางคือพัฒนาจากลำตัวออกสู่ส่วนที่เป็นแขน ขา มือ นิ้ว โดย
พัฒนาการทางร่างกายนี้ จะถือตามอายุเป็นเกณฑ์สำคัญ
พัฒนาการทางร่างกายของบุคคลในช่วงวัยต่างๆ มีดังนี้

#### 1.วัยก่อนคลอด

ชีวิตใหม่จะเริ่มขึ้นเมื่อตัวอสุจิของบิดาเข้าไปผสมกับไข่ของมารดาจนเกิดการปฏิสนธิขึ้น โดยที่ ชีวิตใหม่จะอยู่ในครรภ์มารดาประมาณ 40 สัปดาห์ นับจากวันที่เกิดการปฏิสนธิจนคลอด ทารกในครรภ์ จะมีการพัฒนาอย่างรวดเร็วมาก

กระบวนการพัฒนาของชีวิตใหม่ภาย<mark>ในครรภ์ แบ่งออกได้เป็น 3 ระยะ คือ</mark>

1.1 ระยะไข่สุก (Germinal Period) เริ่มตั้งแต่ปฏิสนธิจนถึงสัปดาห์ที่ 2 หรือระยะ 2 อาทิตย์แรก
ของการตั้งครรภ์ ซึ่งตัวอ่อนจะฝังตัวที่ผนังมดลูก โดยปกติมารดามักจะยังไม่รู้ตัวว่ากำลังตั้งครรภ์ ระยะนี้
จัดเป็นระยะสำคัญของการมีชีวิตรอดของเด็ก โดยปกติการฟักตัวจะเกิดในระยะ 10 วัน นับตั้งแต่การผสม
กันของตัวอสุจิและไข่ เมื่อมีการฝังตัวแล้ว ตัวอ่อนจะเกาะติดผนังมดลูก และใช้มดลูกเป็นที่ดูดอาหาร
ต่อไป

สมหาสัก นา เม่ากิดอุนัตโหก

1-8 3Jm4

1.2 ระยะตัวอ่อน (Embryonic Period) เป็นระยะเวลา 2-8 สัปดาห์ที่ตัวอ่อนในมดลูกเริ่มมีการ
พัฒนาเติบโตของอวัยวะต่างๆ ซึ่งในระยะตัวอ่อนจัดเป็นระยะสำคัญที่สุดของการตั้งครรภ์ เพราะเป็น
ระยะที่อวัยวะทุกส่วนกำลังพัฒนาเป็นรูปร่าง ดังนั้นถ้าเกิดการกระทบกระเทือนกับมารดา เช่น การเกิด
อุบัติเหตุ การเกิดอารมณ์รุนแรง ร่างกายขาดอาหาร หรือสูบบุหรี่ จะทำให้เกิดการกระทบกระเทือนต่อ
พัฒนาการของทารกในครรภ์ อาจทำให้การพัฒนาไม่เป็นไปตามปกติ ได้รับอันตรายถึงชีวิต กลายเป็น
เด็กพิการหรือเสียบุคลิกภาพได้

เทกพการหรอเสยบุคลกภาพ เดิ ๆหกัดม ทะมหา เอเลยท เท็กผล่านหนือ หาวกากปรากา เด็กผล่านหนือ หาวกากปรากา เด็กผล่านหนือ หาวกากปรากา เด็กผล่านหนือ หาวกากปรากา เด็กผล่านหนือ เป็นระยะหลังสัปดาห์ที่ 8 จนถึงกระทั่งถึงกำหนด (เพาะ รุงา) คลอด นับเป็นระยะที่ยาวนานที่สุด พัฒนาการในระยะนี้จะเน้นหนักไปทางด้านการเพิ่มความสมบูรณ์ ของส่วนต่างๆของร่างกาย ๆเพล่าได้

พัฒนาการในวัยก่อนคลอด จะได้รับอิทธิพลทั้งจากพันธุกรรมและสิ่งแวคล้อมก่อนเกิด โดยเฉพาะอย่างยิ่งในระยะตัวอ่อน ซึ่งเป็นระยะที่อวัยวะต่างๆกำลังพัฒนาเป็นรูปร่าง หากได้รับการ กระทบกระเทือนจากสิ่งแวคล้อม ก็จะส่งผลต่อเด็กทารกในครรภ์มารดา ที่เกิดมาจะกลายเป็นเด็กพิการได้

- 2. วัยทารก วัยทารกแบ่งได้เป็น 2 ระยะ คือ
  - 2.1 วัยทารกแรกเกิด (infancy) นับตั้งแต่คลือดออกมาจากครรภ์มารดาจนถึง 2 สัปดาห์
  - 2.2 วัยทารก (babyhood) นับตั้งแต่ 2 สัปดาห์ถึง 2 ปี 2 สัปดาห์

การพัฒนาทางร่างกายในระยะ 2 ปีแรก มีความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง เพราะเป็นระยะเวลาหัวเลี้ยว หัวต่อของพัฒนาการขั้นต่อไป โดยทารกแรกเกิดจะมีน้ำหนักโดยเฉลี่ยประมาณ 3,000 กรัม ยาวประมาณ 50 เซนติเมตร น้ำหนักจะเพิ่มขึ้นเป็น 3 เท่าของแรกเกิด และ 4 เท่าเมื่ออายุครบ 2 ปี แต่ส่วนสูงจะ ไม่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วเท่าน้ำหนักตัว ขึ้นอยู่กับองค์ประกอบอื่นๆ เช่น พันธุกรรม เพศ เชื้อชาติ ทารกชาย และหญิงจะมีรูปร่างและลักษณะ ไม่แตกต่างกันมาก และจะพัฒนาได้สัดส่วนขึ้น เด็กทารกจะได้รับภูมิ ด้านทานโรคจากแม่ประมาณ 6 เดือน ภูมิต้านทานโรคนี้จะค่อยๆหมดไป จึงเป็นหน้าที่ของพ่อแม่ที่ จะต้องคอยดูแลทารกโดยการพาไปฉีดวัคซีนตามที่แพทย์กำหนดให้ต่อไป

- 3. วัยเด็กปฐมวัย หรือเด็กอายุ 2-6 ปี เด็กชายและเด็กหญิงจะมีความแตกต่างทางร่างกายมากขึ้น โดยเด็กชายจะมีการพัฒนาในด้านกล้ามเนื้อมากกว่าเด็กหญิง ส่วนเด็กหญิงจะมีพัฒนาการในด้านไขมัน มากกว่าเด็กชาย เนื่องจากเด็กชายและเด็กหญิงมีการเล่นและกิจกรรมที่ต่างกัน ความสูงของเด็กในช่วงนี้ สามารถบ่งชี้ถึงความสูงที่แท้จริงในอนาคตของเขาได้ การพัฒนาของร่างกายส่วนบนมีสัดส่วนคล้ายคลึง กันเมื่อ โตเป็นผู้ใหญ่ แขนขายาวขึ้นและมีรูปร่างสมส่วน ลำตัวยืดออก ศีรษะที่เคยดูว่ามีขนาดค่อนข้าง ใหญ่ก็จะดูสมส่วนกับขนาดของร่างกายมากขึ้นกว่าเดิม
- 4. วัยเด็กประถม หรือเด็กอายุ 6-12 ปี การพัฒนาการของร่างกายมีความสมส่วนมากขึ้น เด็กชาย จะมีการเจริญเติบ โตของร่างกายช้ากว่าเด็กหญิงเล็กน้อย อวัยวะต่างๆบนใบหน้าจะเริ่มได้สัดส่วนมีความ คล้ายคลึงกับผู้ใหญ่ แขนขาเริ่มยาวขึ้นจนดูเกะกะเก้งก้าง กระดูกแข็งแรงมากขึ้น เมื่ออายุประมาณ 6 ปี พื้นน้ำนมจะค่อยๆ โยกและหลุดไป ในขณะที่พื้นแท้เริ่มขึ้นเกือบครบเมื่อสิ้นวัยนี้
- 5. วัยรุ่น หรือเด็กอายุ 13-20 ปี เป็นวัยที่มีการเจริญเติบโตทางด้านส่วนสูงและน้ำหนักอย่าง รวดเร็วจนทำให้บางครั้งเราเรียกคนวัยนี้ว่า วัยพายุบุแคม (Storm and Stress) เด็กชายและเด็กหญิงจะ กลายเป็นชายหนุ่มหญิงสาวที่สมบูรณ์ ในระยะแรกของช่วงอายุนี้ เด็กหญิงจะมีน้ำหนักและส่วนสูง มากกว่าเด็กชาย แต่พออายุประมาณ 15 ปี เด็กชายจะมีน้ำหนักและส่วนสูงมากกว่าเด็กหญิง ทั้งนี้จะมีการ เปลี่ยนแปลงที่สำคัญของร่างกายวัยนี้ คือ การเปลี่ยนแปลงลักษณะทางเพศ ขั้นที่ 1 ไปสู่การแสดงลักษณะ ทางเพศ ขั้นที่ 2 (Primary Sex Characteristics >> Secondary Sex Characteristics) กล่าวคือ เด็กชายจะ เริ่มมีหนวดเครา เป็นสิว ขายาว สะโพกแคบ ใหล่กว้าง เสียงแตกห้าว มีขนขึ้นในที่ลับ มีการผลิตและหลั่ง อสุจิ (Sperm) ได้ ซึ่งเป็นการแสดงวุฒิภาวะทางเพศของเด็กผู้ชาย ส่วนเด็กหญิงจะมีเต้านมขยายใหญ่ สะโพกผายออก มีส่วนโค้งส่วนเว้า ใหล่แคบ มีขนขึ้นในที่ลับและมีประจำเดือน (Menstruation) ซึ่งเป็น การแสดงวุฒิภาวะทางเพศของผู้หญิง
- 6. วัยผู้ใหญ่ตอนต้น หรือวัยหนุ่มสาว อายุ 20-40 ปี เป็นวัยที่ร่างกายของชายและหญิงมี สมรรถภาพทางร่างกายสมบูรณ์เต็มที่ในระยะอายุ 25 ปี และประสิทธิภาพทางสมองที่ใช้ในการปรับตัว และเรียนรู้กับสถานการณ์ใหม่ๆจะมีการเจริญเติบโตอย่างเต็มที่เมื่ออายุประมาณ 21 ปี ทำให้มีจินตนาการ มีความคิดสร้างสรรค์ และมีความจำในสิ่งที่เคยเรียนรู้มาแล้วเป็นอย่างคื

भंगतार्

- 7. วัยผู้ใหญ่ตอนกลาง หรือวัยกลางคน อายุ 40-60 ปี เป็นวัยที่ร่างกายจะมีการเปลี่ยนแปลงไป ในทางที่เสื่อมลงทุกๆด้าน โดยเฉพาะการเปลี่ยนแปลงทางเพศที่เริ่มมีปัญหาหมดสมรรถภาพทางเพศ ทั้งผู้ชายและผู้หญิง ในผู้หญิงเริ่มหมดประจำเดือน ทำให้เกิดอาการร้อนวูบวาบที่หน้าและหน้าอก ในเพศ ชายฮอร์ โมนเพศ Testosterone จะผลิตซ้าลงเช่นเดียวกับเพศหญิง การเปลี่ยนแปลงในด้านร่างกายของทั้ง ผู้ชายและผู้หญิงจะส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงบุคลิกภาพได้ เช่น จิตใจไม่อยู่กับร่องกับรอย อารมณ์ โมโห หงุดหงิดง่าย ขาดความอดทน รู้สึกอ้างว้าง ว้าเหว่ กลัวอะไรง่าย ดังนั้นวัยกลางคนจึงเป็นช่วงชีวิตที่สับสน มีการแปรเปลี่ยนทั้งทางอารมณ์และความนึกคิดในด้านต่างๆรอบตัว นักจิตวิทยามักเรียกช่วงนี้ว่า วัยวิกฤตตอนกลางชีวิต (Midlife crisis)
- 8. วัยชรา ตั้งแต่อายุ 60 ปีขึ้นไป เป็นวัยที่มีความทรุดโทรมมากกว่าความเจริญเติบโต ผู้ใหญ่จะ เข้าสู่วัยนี้เมื่อใดขึ้นอยู่กับภาระหน้าที่ที่รับผิดชอบอยู่ ถ้าต้องรับภาระมาก ทั้งทางร่างกายและจิตใจ จนไม่มีเวลาที่จะพักผ่อนหรือพักผ่อนไม่เพียงพอ ก็จะกลายเป็นคนแก่เร็ว ร่างกายอ่อนแอ ทรุดโทรม มีอาการเจ็บป่วยง่าย ไม่กระฉับกระเฉง ปรับตัวเข้ากับสิ่งแวดล้อมได้ยาก ขึ้บ่น ขี้ลืม กลัวถูกทอดทิ้ง ผมหงอก ตาฝ้าฟาง หูไม่ได้ยิน ผิวตกกระ เซลด์ต่างๆเริ่มตาย หลังโก่งงอ ผมหงอก กล้ามเนื้อหย่อนยาน มือเท้าสั่น ทำให้การทรงตัวไม่ดี ในขณะที่ร่างกายมีความสามารถในการสร้างเซลด์ใหม่ขึ้นมาทดแทนได้ ช้าและน้อยลง ร่างกายจึงสึกหรอ เจ็บป่วยก็จะรักษาลำบากและหายยากกว่าวัยอื่น

กางหน อัาหา อาเสองออก มายังไรอน่าที่อาอบกริง

# การพัฒนาการทางอารมณ์ (Emotional Development)

เกิด เรียนรู้ ลาก สอนสร

การพัฒนาการทางอารมณ์ของเด็กแรกเกิด ส่วนใหญ่จะแสดงออกมาในรูปที่รุนแรงสุดขีด พัฒนาการทางอารมณ์มีความสัมพันธ์หรือเกี่ยวข้องโดยตรงกับบทบาทและทัศนคติของพ่อแม่ที่มีต่อเขา โดยการพัฒนาการนี้จะเป็นรากฐานที่มั่นคงของการพัฒนาการทางอารมณ์ในระยะต่อไป

บริคเจส (Bridges) ได้ศึกษาพัฒนาการทางอารมณ์ของเด็ก พบว่า อารมณ์ของเด็กแรกเกิดจะเป็น แก่ความตื่นเต้นเท่านั้น ส่วนอารมณ์อื่นๆจะปรากฏให้เห็นเมื่อเด็กโตขึ้น อารมณ์ประเภทสำคัญๆมีดังนี้

- 1. อารมณ์โกรธ (Anger) เป็นการตอบสนองอารมณ์ที่ไม่น่ารื่นรมย์ เกิดขึ้นเนื่องจากถูกขัดใจ หรือถูกห้ามไม่ให้ทำสิ่งใดสิ่งหนึ่ง อารมณ์โกรธจะเกิดขึ้นเมื่ออายุประมาณ 6 เดือน โดยเกิดขึ้นบ่อยครั้ง และมากขึ้นทุกทีจนถึงขีดสุดเมื่ออายุประมาณ 18 เดือน การแสดงออกของอารมณ์โกรธของเด็กจะ แตกต่างกันตามอายุ เช่น เด็กอายุ 6-24 เดือน จะแสดงอารมณ์โกรธออกมาในรูปของการกระทำ เช่น หยิก ข่วน กัด กรีดร้อง ดิ้น เตะ ถีบ เมื่อเด็กโตขึ้นจะแสดงอารมณ์โกรธโดยใช้คำพูดแทนการกระทำ
- 2. อารมณ์กลัว (Fear) เป็นอารมณ์ที่เกิดขึ้นจากการเรียนรู้และเปลี่ยนไปตามวัยของเค็ก โดยเด็กแรกเกิดมักจะไม่กลัวอะไรเลย อารมณ์กลัวแบ่งออกเป็น 3 ประเภท คือ
- 2.1 กลัวสิ่งแวคล้อมภายนอก ได้แก่ กลัวธรรมชาติ กลัวฟ้าร้องฟ้าผ่า กลัวคนแปลกหน้า กลัวถูกทำร้าย กลัวสัตว์คุร้าย กลัวเสียงดัง กลัวการพลัดตกจากที่สูง
  - 2.2 <u>กลัวความล้มเหลว</u> ได้แก่ กลัวสูญเสียคนที่ตนรัก กลัวสอบตก

2.3 กลัวจินตนาการของตนเอง ได้แก่ กลัวถูกทอดทิ้ง กลัวสิ่งที่ไม่มีตัวตน
เค็กแรกเกิดถึง 8 ปี จะกลัวต่อสิ่งแวคล้อมภายนอก ส่วนความกลัวต่อความล้มเหลวและ
จินตนาการของตนเองจะยังไม่เกิดขึ้น เพราะความกลัวทั้ง 2 ประเภทนี้จะเป็นความกลัวที่เกิดขึ้นจากการ
เรียนรู้

โกรมิ+กรัว

- 3. อารมณ์อิจลาริษยา (Jealous) เป็นอารมณ์ที่มีการรวมเอาอารมณ์ โกรธและกลัวเข้าด้วยกัน ปรากฏเมื่อเด็กอายุประมาณ 18 เดือน โดยเด็กจะ ไม่พอใจเมื่อพ่อแม่หรือคนที่ตนรัก ให้ความสนใจหรือ เอาใจใส่ต่อน้องหรือคนอื่นมากกว่าตัวเอง คังนั้นจึงเป็นหน้าที่ของพ่อแม่ที่จะต้องพยายามให้ความ ยุติธรรมและอธิบายให้เด็กเข้าใจสถานการณ์และยอมรับสภาพการณ์ที่เกิดขึ้น เด็กจะ ได้ไม่พัฒนาอารมณ์ อิจฉาริษยา
- 4. อารมณ์อยากรู้อยากเห็น (Curiosity) เป็นอารมณ์ที่เด็กแสดงออกด้วยการค้นคว้าเพราะ อยากรู้อยากเห็นในสิ่งใหม่ๆ เกิดขึ้นเนื่องจากเด็กมีอิสระในการเคลื่อนใหวและมีความพร้อมทางระบบ ประสาท เมื่อพบหรือมีโอกาสเข้าใกล้สิ่งของที่แปลกใหม่ เด็กจึงต้องการสัมผัส แกะหรือค้น เพื่อที่จะ ตอบสนองความอยากรู้อยากเห็นของตนเอง
- 5. อารมณ์ดีใจ (Delight) เป็นอารมณ์ที่มีตั้งแต่ทารกอายุ 2-3 เคือนแรก โดยทารกจะแสดง อาการดีใจออกมาด้วยการยิ้มและหัวเราะ พออายุประมาณ 18 เคือน เด็กจะแสดงความดีใจเกี่ยวกับความ ชื่นชอบของเล่น สิ่งของ หรือกิจกรรมของตนเอง ในช่วงอายุ 21 เคือน จะแสดงออกทางอารมณ์ดีใจ เมื่อมี คนมาเล่นกับเขาหรือเมื่อเด็กคูผู้อื่นเล่น เด็กจะสามารถหัวเราะร่วมกับผู้อื่นได้
- 6. อารมณ์รัก (Affection) เป็นอารมณ์ที่เริ่มต้นจากการที่เด็กรักตัวเองก่อนแล้วจึงรักคนอื่น ตามมา อายุประมาณ 6 เดือน เด็กจะมีความต้องการที่จะอยู่ใกล้ชิดคนที่เขารัก อายุ 2 ปี เด็กจะรู้สึกรัก สิ่งของหรือของเล่น รักสัตว์ เด็กจะแสดงออกถึงอารมณ์รัก โดยการ โอบกอด ส่วนเด็กกำพร้าที่ว้าเหว่ เด็กจะรักเฉพาะตนเอง ไม่ยอมที่จะคบกับใคร

ไม่สี่ยหัป ตามเพื่อห ที่อยู่ สิมาภคัดม กาที่เลี้ยวเอามาสามาท คือ กุกที่ทำให้ นุคคริก ทาเทิศ แบบใหม่ กุกสือทรค การพัฒนาการทางบุคลิกภาพ (Personality Development) (haveckov าองหา

ฟรอยค์ (Freud) เชื่อว่า การที่บุคคลมีการพัฒนาบุคลิกภาพมาอย่างไร ส่วนใหญ่เป็นผลมาจาก การเลี้ยงคูในช่วง 5 ปีแรกของชีวิต เพราะมนุษย์มีความต้องการทางร่างกายตามธรรมชาติเช่นเคียวกับ สัตว์ ความต้องการนี้ทำให้บุคคลมีการแสวงหาความสุขตามส่วนต่างๆ ภายในร่างกายที่จะแตกต่างกันไป ตามวัย ซึ่งจะพัฒนาไปเป็นขั้นตอนตามลำดับ เริ่มต้นจากแรกเกิดจนสิ้นสุดในวัยรุ่น เรียกว่า พัฒนาการ ทางเพศ (Psychosexual development) ถ้าบุคคลใดพัฒนาไปแต่ละขั้นตอนด้วยดี บุคคลผู้นั้นจะมี พัฒนาการทางบุคลิกภาพที่สมบูรณ์ หากไม่เป็นไปตามขั้นตอนดังกล่าวก็จะทำให้เกิดสภาวะ "การติดตรึง (Fixation)" อาจเป็นการติดตรึงอยู่ในขั้นหนึ่งขั้นใดหรือหลายขั้นก็ได้ ผู้ใดติดตรึงอยู่ในวัยใดขั้นใดก็จะ ยังคงแสวงหาความพอใจในขั้นที่ติดตรึงอยู่ต่อไป แม้ว่าจะผ่านวัยนั้นๆ มาแล้ว สภาพติดตรึงมีผลต่อ พัฒนาการด้านบุคลิกภาพในแง่ลบ แต่บุคคลสามารถเปลี่ยนพลังนี้ให้เป็นบวกได้หากเขารู้จักปรับตัว

พัฒนาการทางเพศ (Psychosexual development) แบ่งออกเป็น 5 ขั้น ดังนี้

เมินที่มาการีแห่งให้รับการขบองจาก (Oral Stage อายุแรกเกิดถึง 1 ปี) เป็นระยะที่ทารกใช้ปากหาความสุขจากสิ่งแวดล้อม

1) ขั้นปาก (Oral Stage อายุแรกเกิดถึง 1 ปี) เป็นระยะที่ทารกใช้ปากหาความสุขจากสิ่งแวคล้อม ทารกจะมีความสุขหรือได้รับความพึงพอใจจากการดูด กัด แทะ ถ้าทารกได้รับการเอาใจใส่และได้รับ การตอบสนองที่มีความเหมาะสมจากพ่อแม่หรือผู้เลี้ยงดู ทารกก็จะเกิดความไว้วางใจ (Trust) และเกิดมี ความรู้สึกที่ดีเกี่ยวกับตนเองและสิ่งแวคล้อม แต่ถ้าทารกไม่ได้รับการตอบสนองที่เหมาะสมก็จะพัฒนา ความไม่ไว้วางใจ มีความรู้สึกที่ไม่ดีเกี่ยวกับตนเองและสังคม จะทำให้เกิดการติดตรึงของการพัฒนาการ และเกิดความผิดปกติของบุคลิกภาพ คือ กลายเป็นคนที่ติดเหล้า ติดบุหรี่ ติดยาเสพติด ชอบการขบเกี้ยว สิ่งต่างๆ ตลอดเวลา ชอบพูดจาเยาะเย้ยถากถาง เจ้ากี้เจ้าการ ก้าวร้าว อิจฉาริษยา ชอบทำตัวเป็นจุดเด่น เรียกร้องความสนใจ ฯลฯ เนื่องมาจากมีความรู้สึกด้อยในตนเองที่ไม่ได้รับการตอบสนองเกี่ยวกับความ รักและความปลอดภัยอย่างเหมาะสม

\* (Anal Stage อายุ 1-3 ปี) เป็นระยะที่เด็กจะมีความสุขหรือได้รับความพึงพอใจจาก การขับถ่ายและความสามารถในการควบคุมอวัยวะที่ใช้ในการขับถ่ายของตนเอง เด็กในวัยนี้จะมีความสุข กับการกลั้นอุจจาระหรือปัสสาวะหรือการถ่ายอุจจาระหรือปัสสาวะเรี่ยราด ความขัดแย้งของเด็กในวัยนี้ มักจะเกิดขึ้นจากการฝึกหัดการขับถ่าย (Toilet Training) พ่อแม่ควรให้การฝึกหัดการขับถ่ายให้เด็กตาม ความเหมาะสม ไม่เร็วหรือช้าเกินไป ไม่บังคับหรือปล่อยปละละเลยจนเกินไป เพราะจะทำให้เด็กเกิด ความมั่นใจในตนเองและมีความสามารถในการบังคับอวัยวะขับถ่ายของตน อายุที่เหมาะต่อการฝึกหัด การขับถ่ายของเด็ก คือ อายุ 18-20 เดือน ถ้าเด็กเกิดการติดตรึงในขั้นนี้จะมีบุคลิกภาพผิดปกติ เช่น เป็นคน ตระหนี่ถี่เหนียว ดื้อรั้น ผู้จึ้จุกจิก เจ้าระเบียบและเข้มงวด

(Phallic Stage อายุ 3-5 ปี) ขั้นนี้เด็กจะสนใจและพึงพอใจกับการเล่นหรือจับ ต้องอวัยวะเพศของตนเอง ในช่วงอายุ 4-5 ปี เด็กชายจะมีปรากฏการณ์ ที่เรียกว่า ปมออดิปุส (Oedipus Complex) ซึ่งจะทำให้เด็กชายรักใคร่หวงแหนแม่ พยายามทำตัวให้แม่รัก รู้สึกอิจฉาและเห็นพ่อเป็นคู่แข่ง หรือศัตรู ส่วนเด็กผู้หญิงจะเกิดปรากฏการณ์ที่เรียกว่า ปมอีเลคตรา (Electra Complex) ซึ่งจะทำให้ เด็กผู้หญิงรักใคร่ หวงแหนพ่อ พยายามทำตัวให้พ่อรัก รู้สึกอิจฉาและเห็นแม่เป็นคู่แข่งหรือศัตรู

ถ้าการพัฒนาการในขั้นนี้เป็นไปได้ด้วยดี เด็กก็จะสามารถแสดงบทบาทที่เหมาะสมกับเพศของ
ตนเอง มีเจตกติในทางที่ดีต่อเรื่องเพศ แต่ถ้าเกิดการติดตรึง เมื่อโตขึ้นเด็กจะไม่สามารถทำหน้าที่ทางเพศ
ได้อย่างสมบูรณ์ เช่น มีความเย็นชาต่อเรื่องเพศ แสดงพฤติกรรมรักร่วมเพศ (Homosexuality) หรือ ชอบ
โชว์อวัยวะเพศ (Exhibitionism)

4) ขั้นแฝง (Latency Stage อายุ 6-11 ปี) เป็นระยะที่เด็กมุ่งความสนใจไปสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก เพราะเด็กเริ่มออกจากบ้านไปใช้ชีวิตในสังคมนอกบ้าน สังคมนอกบ้านที่สำคัญคือ สังคมในโรงเรียน ขั้นนี้จึงเป็นระยะของการเรียนรู้ความคิดเห็นและการปรับตัวเข้ากับผู้อื่น การเรียนรู้ที่จะอยู่ร่วมกับผู้อื่น เรียนรู้และเคารพกฎระเบียบที่โรงเรียนหรือครูกำหนดไว้

אוואחייט ביסטאקעאה אלווחמו נפּשׁי

สงธนี

5) ขั้นวัยรุ่น (Genital Stage เริ่มตั้งแต่เด็กข่างเข้าสู่วัยรุ่นเป็นต้นไป) เมื่อข่างเข้าสู่วัยรุ่น ร่างกายจะ มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมากมายทำให้วัยรุ่นมีอารมณ์อ่อนไหวง่าย วัยนี้บุคคลมีวุฒิภาวะทางเพศสมบูรณ์ แล้ว ความพึงพอใจของบุคคลในวัยนี้ จึงเกี่ยวข้องกับการหาความสุขทางเพศโดยมุ่งความสนใจไปยังเพศ ตรงข้ามบุคคลที่มีการพัฒนาบุคลิกภาพอย่างเหมาะสมจะมีชีวิตทางสังคมอย่างมีความสุขทั้งกับเพศตรงข้ามและเพศเดียวกัน ปรับตัวอยู่ร่วมกับเพศตรงข้ามได้ มีการแสดงบทบาททางเพศที่เหมาะสม มีการสร้าง ครอบครัวและสามารถแสดงบทบาทของพ่อแม่ได้อย่างเหมาะสม

### การพัฒนาการทางสังคม (Social Development)

พัฒนาการทางสังคม เป็นเรื่องของการปรับตัวให้เข้ากับสิ่งแวคล้อม โคยพัฒนาการทางสังคม
ขึ้นอยู่กับอิทธิพลของครอบครัวและความอบอุ่นที่ทารกได้รับ การอุ้มชู กอครัค สัมผัส และลักษณะการ
ให้อาหารเด็ก มีผลต่อจิตใจไม่น้อยกว่าการกินอิ่มนอนหลับ ซึ่งเป็นการตอบสนองความต้องการของ
ร่างกาย

ฮาร์ โลว์ (Harlow) เป็นนักจิตวิทยาที่ได้ทำการทดลอง โดยนำลูกลิงที่แยกจากแม่หลังคลอดเพียง 12 ชั่วโมง มาเลี้ยงในห้องทดลอง ซึ่งมีแม่ที่ทำขึ้นเอง 2 ตัว ตัวหนึ่งทำด้วยลวดแข็ง เรียกว่า แม่ลวด อีกตัว ทำด้วยผ้าอ่อนนุ่ม เรียกว่า แม่ผ้า แม่เทียมทั้ง 2 ตัว มีขวดนมไว้ให้ลูกลิงดูดกินทั้งคู่ จากการทดลองพบว่า ลูกลิงมักเลือกไปดูดนมจากแม่ผ้ามากกว่าแม่ลวด และใช้เวลาขลุก กอดรัด และแสดงความอบอุ่นใจเมื่อ อยู่กับแม่ผ้ามากกว่าแม่ลวด แสดงให้เห็นว่าลูกลิงต้องการความอบอุ่น

ทฤษฎีพัฒนาการทางสังคม (Psychosocial Development) อีริคสัน (Erikson) ให้ความสำคัญต่อ แรงผลักดันทางสังคมที่มีผลต่อบุคลิกภาพและการปรับตัว และเชื่อว่าสภาพแวดล้อมทางสังคมและ วัฒนธรรมมีอิทธิพลอย่างยิ่งในการพัฒนาการทางสังคม และส่งผลต่อการพัฒนาบุคลิกภาพของบุคคล อีริคสัน (Erikson) เชื่อว่า ช่วงวิกฤต (Critical Period) มีอยู่ในทุกขั้นตอนของการพัฒนาการและจะคำเนิน ต่อไปตลอดชีวิต เพราะในแต่ละวัย ความต้องการทางสังคมของบุคคลก็จะเปลี่ยนไป ทำให้ต้องปรับตัว อยู่ตลอดเวลา ถ้าการพัฒนาการทางสังคมในแต่ละขั้นดำเนินไปได้ด้วยดี บุคคลก็จะมีบุคลิกภาพและ สุขภาพจิตที่ดี ในทางตรงกันข้าม ถ้ามีสภาพทางสังคมไม่เอื้ออำนวยให้บุคคลสามารถปรับตัวได้ก็จะทิ้ง ร่องรอยของความรู้สึกที่ไม่ดีไว้ในการพัฒนาการแต่ละขั้น ซึ่งมีผลร้ายต่อบุคลิกภาพและสุขภาพจิตของ บุคคลนั้น

หวาดระแวงจากการที่เขาไม่ได้รับความรัก ขาดความอบอุ่น หรือไม่ได้รับความสุขทางกาย วัยนี้เด็กจะมี พฤติกรรมยึดตนเองเป็นศูนย์กลาง (Egocentric) <u>ไม่รู้</u>จักรับและไม่รู้จักให้ผู้อื่น ทำให้ปรับตัวเข้าสังคม ไม่ได้

2. ขั้นความเป็นตัวของตัวเอง หรือ ความละอาย ความสงสัย (Sense of Autonomy v.s.

Doubt and Shame) อายุ 18 เดือนถึง 2-3 ปี สิ่งที่มีบทบาทสำคัญในวัยนี้คือ การคูแลประคับประคองและ
ความใกล้ชิดสนิทสนมระหว่างเด็กกับพ่อแม่ เด็กจะพัฒนาความรู้สึกอิสระ (Autonomy) จากการที่พ่อแม่
สนับสนุนและเปิดโอกาสให้เด็กได้เรียนรู้ที่จะทำสิ่งต่างๆได้ด้วยตนเองตามความสามารถ เนื่องจากเด็ก

เ<u>กินกว่าเหตุ ไม่ไว้ใจ</u> หรือ<u>กลัวเด็กได้รับบาดเจ็บ</u> หรือกลัวเด็กทำของเสียหาย เ<u>ด็กจะเกิดความรู้สึกสงสั</u>ย

้วัยนี้สามารถควบคุมการเคลื่อนไหวของร่างกายได้แล้ว ในทางตรงข้าม ถ้าพ่อแม่ที่เลี้ยงลูกแบบปกป้อง

ขาคความมั่นใจในตนเองและพึ่งพาผู้อื่นสูง

3. ขั้นความคิดริเริ่ม หรือ ความรู้สึกผิด (Sense of Initiative v.s. Guilt) อายุ 3-6 ปี สิ่งที่มี บทบาทสำคัญในวัยนี้ก็คือ การดูแลประกับประกองของพ่อแม่และความรับผิดชอบในตนเอง เด็กจะมีการ พัฒนาความกิดริเริ่ม (Initiative) จากการที่เขาสามารถทำอะไรได้ด้วยตนเองแล้วประสบความสำเร็จ วัยนี้ เด็กจะมีความสามารถในการใช้ภาษาเพื่อการสื่อสารจึงชอบซักถาม มักซุกซนเพราะสามารถเคลื่อนไหว ร่างกายได้กล่องแคล่วมากขึ้น ถ้าพ่อแม่คอยตอบคำถามเด็กก็จะส่งเสริมให้เกิดความคิดริเริ่ม ในทางตรง ข้าม ถ้าเด็กไม่สามารถทำอะไรได้ด้วยตนเองหรือทำได้แต่ไม่ประสบความสำเร็จ จะทำให้เด็กเกิด ความรู้สึกผิด (Guilt) ถ้ายิ่งพ่อแม่คอยห้าม ดุ ตำหนิหรือถงโทษเด็กหลังจากที่เขาทำกิจกรรมบางอย่าง อย่างรุนแรง จะทำให้เด็กเกิดความรู้สึกผิด ไม่อยากจะทำอะไรด้วยตนเอง คอยแต่จะทำตามคำแนะนำของ พ่อแม่เท่านั้น ในขั้นนี้เด็กจะเริ่มมีการเลียนแบบพ่อแม่ เริ่มสังเกตเห็นความแตกต่างของบทบาททางเพส ลักษณะยึดตนเองเป็นสูนย์กลางค่อยๆหมดไป และการทำงานของ Id Ego และ Superego จะเป็นระเบียบ มากขึ้น

4.ขั้นความขยันขันแข็ง หรือ ความรู้สึกด้อย (Sense of Industry v.s. Inferiority)
อายุ 6-11 ปี สิ่งที่มีบทบาทสำคัญในวัยนี้ก็คือ อิทธิพลที่ได้รับจากโรงเรียน ครูและกลุ่มเพื่อน ในขั้นนี้เด็ก จะพัฒนาความรู้สึกขยันหมั่นเพียร (Industry) จากการที่เขาได้รับคำชมเชยจากครูเมื่อเขาทำงานส่ง ในทาง ตรงข้าม ถ้าเด็กมีประสบการณ์ไม่ดี ทำงานส่งแล้วถูกครูตำหนิ คุ ลงโทษ จะทำให้เด็กพัฒนาความรู้สึก ค้อยในตนเอง (Inferiority) ขาดความมั่นใจในตนเอง รู้สึกว่าตนเองทำงานสู้คนอื่นไม่ได้ ไม่ได้รับความ สนใจจากครู ถูกครูตำหนิบ่อยๆ เขาก็จะไม่อยากทำงานใดๆ จนบางครั้งอาจจะทำให้เด็กไม่อยากไปโรงเรียนหรือเด็กบางคนอาจหนีโรงเรียน

5.ขั้นความมีเอกลักษณ์ หรือ ความรู้สึกสับสน (Sense of Identity v.s. Role Confusion)
อายุ 11 ปีขึ้นไป วัยนี้เป็นช่วงที่เด็กเข้าสู่วัยรุ่น เด็กมักจะรู้สึกสับสนในบทบาทของตนเอง เนื่องจากเป็นวัย ที่อยู่กึ่งกลางระหว่างวัยเด็กและวัยผู้ใหญ่ ทำให้เด็กเกิดความรู้สึกว่าเขาจะเป็นเด็กก็ไม่ใช่ จะเป็นผู้ใหญ่ก็ ไม่เชิง ตลอดจนมีการเปลี่ยนแปลงต่างๆเกิดขึ้น ทั้งทางร่างกาย อารมณ์ จิตใจและสังคม ทำให้วัยรุ่นมี

ความต้องการที่จะรู้จักตนเอง สิ่งที่มีบทบาทสำคัญในวัยนี้ก็คือ กลุ่มเพื่อน ตัวแบบและความคาดหวังของ สังคม เด็กจะเริ่มสำรวจตนเองว่าเขาเป็นใคร ต้องการอะไรและอยากจะเป็นอะไรในอนาคต จนสามารถ ค้นพบเอกลักษณ์ของตนเอง (Identity) ได้ ในทางตรงข้ามถ้าไม่มีโอกาสได้สำรวจตนเอง ก็จะไม่เข้าใจ บทบาทและความต้องการของตนเองได้ จนเกิดความรู้สึกสับสน (Role Confusion) ขึ้น ซึ่งมักจะทำให้ วัยรุ่นเปลี่ยนตนเองไปเรื่อยๆ แล้วแต่จะถูกชักนำในทิศทางใด เพราะไม่รู้ความต้องการของตนเองและ ไม่มีเป้าหมายที่แน่นอนในชีวิต

## 6. ขั้นความใกล้ชิดสนิทสนม หรือ ความโดดเดี่ยวอ้างว้าง (Sense of Intimacy v.s.

Isolation) อายุ 20-40 ปี วัยผู้ใหญ่ตอนดัน (Young Adulthood) สิ่งที่มีบทบาทสำคัญในวัยนี้ก็คือ คู่สมรส เพื่อนร่วมงาน หุ้นส่วนและสังคมที่เขาเกี่ยวข้องด้วย เนื่องจากเป็นวัยของการทำงานและการมีครอบครัว ถ้าบุคคลมีประสบการณ์ในขั้นต้นๆมาดี ก็จะเข้าใจตนเองและสังคมดีขึ้น สามารถพัฒนาความสัมพันธ์ที่ดี กับคนในสังคมได้ ในทางตรงข้ามถ้าบุคคลไม่สามารถค้นพบเอกลักษณ์ของตนเอง ไม่เข้าใจว่าตนเอง ต้องการอะไรและมีเป้าหมายอะไรในชีวิต ก็จะเกิดความรู้สึกอ้างว้างโดดเดี่ยวว้าเหว่ (Isolation) เพราะไม่ สามารถสร้างสัมพันธภาพที่ดีกับบุคคลอื่นได้ ถ้าสามารถหาคู่สมรสได้ก็มักจะประสบปัญหาหย่าร้าง เนื่องจากไม่สามารถปรับตัวเข้ากับการมีชีวิตครอบครัวได้

# 7. ขั้นความมั่นคง เป็นหลักให้ผู้อื่นได้ หรือ ความเฉื่อยชา หมกมุ่นใฝ่ใจแต่เรื่องของตนเอง

(Sense of Generatively v.s. Self-Absorption) อายุ 40-60 ปี วัยผู้ใหญ่ถึงวัยกลางคน (Adulthood) สิ่งที่มี บทบาทสำคัญในวัยนี้ก็คือ คู่สมรส บุตร เพื่อน เพื่อนร่วมงานและสังคม บุคคลจะมีความมั่นคงทางการ งานและความเป็นอยู่ตามสมควร ถ้ามีประสบการณ์มาดีก็จะเกิดความรู้สึกอยากสร้างสรรค์สังคม ต้องการ มีบุตรหลาน (Generatively) อบรมเลี้ยงดูบุตรหลานให้เป็นสมาชิกที่ดีของสังคม มีความรับผิดชอบที่มีต่อ สังคม ในทางตรงข้าม ถ้าได้รับประสบการณ์ที่ไม่ดี ก็จะสนใจแต่ความต้องการของตนเอง หมกมุ่นอยู่กับ เรื่องราวของตนเอง (Self-Absorption) สงสารตนเอง รู้สึกว่าตนเองไม่มีประโยชน์ต่อสังคม เกิดความรู้สึก ท้อแท้เบื่อหน่าย

8.ขั้นความมั่นคงสมบูรณ์ หรือ ความท้อถอยหมดหวัง (Sense of Integrity v.s. Despair) อายุ 60 ปีขึ้นไป วัยผู้ใหญ่ตอนปลาย (Older Adulthood) สิ่งที่มีบทบาทสำคัญในวัยนี้ก็คือ เพื่อน ญาติ บุตร คู่สมรส ชุมชนและความเชื่อทางศาสนา เป็นวัยที่มีความรู้สึกนึกคิดย้อนกลับไปในอดีต ถ้ามีอดีตที่ สวยงามหรือประสบความสำเร็จ ก็จะเกิดความสุข ความพอใจ (Integrity) คนในวัยนี้จะมีความสุขกับการ ถ่ายทอดประสบการณ์ในอดีตให้คนรุ่นต่อมาฟัง ยอมรับการเปลี่ยนแปลงของวัยไม่กลัวตาย ไม่กังวลกับ ชีวิตที่เหลืออยู่ เพราะไม่รู้สึกเสียดายเวลาที่ผ่านมา ในทางตรงข้าม ถ้ามีประสบการณ์ในอดีตไม่ดี คนใน วัยนี้จะ<u>เกิดความรู้สึกทอดอาลัยในชีวิต</u> (Despair) มีความวิตกกังวลกลัวตาย เพราะรู้สึกว่าตนยังไม่ได้ทำ อะไรอีกหลายอย่าง ยังมีภาระหน้าที่คั่งค้างอีกมากมาย ไม่สามารถทำจิตใจให้สงบได้ การระลึกถึงอดีตก็มี แต่ความเสร้าหมอง ไม่เป็นที่พึงพอใจ

### การพัฒนาการทางการคิด (Cognitive Development)

เพียเจท์ (Piaget) ได้เสนอทฤษฎีพัฒนาการทางความคิด (Cognitive Development) เขาให้ ความหมายของสติปัญญา (Intelligence) ไว้ว่าเป็นความสามารถในการปรับตัวให้เข้ากับสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เกิดความสมคุลและมั่นคง ซึ่งกระบวนการปรับตัวของบุคคล มี 2 กระบวนการ คือ กระบวนการ คูดซึม (Assimilation) เป็นกระบวนการที่บุคคลรับสิ่งแวดล้อมเข้ามาไว้ในโครงสร้างความคิด และ กระบวนการปรับโครงสร้าง (Accommodation) เป็นกระบวนการที่โครงสร้างความคิดนั้น ปรับตัวให้เข้า กับสิ่งแวดล้อมใหม่ๆ กระบวนการทั้งสองนี้มีทั้งในทางสรีระและความคิด

เพียเจท์ (Piaget) ศึกษาความคิดความเข้าใจ (Cognition) โดยพิจารณากระบวนการทางความคิด (Mental Operation) เพียเจท์ (Piaget) เชื่อว่า สิ่งที่สำคัญในการพัฒนาการทางความคิด ก็คือ การปะทะ สัมพันธ์ (Interaction) ระหว่างบุคคลกับสิ่งแวดล้อมตั้งแต่แรกเกิด ซึ่งจะทำให้บุคคลเกิดการปรับตัว (Adaptation) เพื่อรักษาสมคุล (Equilibrium) ทางความคิด การปะทะสัมพันธ์กับสิ่งแวดล้อมเป็นการ ปะทะสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง (Continue Interaction) ซึ่งทำให้เกิดการพัฒนาการทางความคิด ซึ่งสามารถ แบ่งออกเป็น 4 ขั้น ดังนี้

1.ขั้นพัฒนาการด้านประสาทสัมผัสและการเคลื่อนใหว (Sensori-Motor Operation)
อายุแรกเกิด – 2 ปี พฤติกรรมของบุคคลอยู่ในรูปของการเคลื่อนใหวโดยอัตโนมัติ (Reflex) ใช้อวัยวะ
สำรวจสิ่งแวคล้อมรอบตัว ซึ่งจะทำให้เด็กเริ่มมีโครงสร้างทางความคิดเป็นของตนเองขึ้น ในตอนปลาย
ของขั้นนี้ เด็กจะเริ่มรับรู้เรื่องการคงที่ของขนาดและรูปร่างของวัตถุ รวมทั้งการไม่สูญหายไปของวัตถุ
หรือสสาร

- 2. ขั้นการเริ่มพัฒนาความคิดและสติปัญญา (Preoperational Thought) อายุ 2-7 ปี
  กุณภาพของความคิดดีกว่าขั้นแรกและจะเกิดขึ้นในสมองมากกว่าจะเกิดขึ้นทางกาย มีการพัฒนาการ
  ทางด้านภาษา เริ่มเข้าใจสัญลักษณ์ต่างๆ มีการเลียนแบบบุคคลอื่น เข้าใจสิ่งต่างๆ ได้อย่างรวดเร็ว
  ในระยะแรกเด็กจะมีพฤติกรรมแบบยึดตนเองเป็นศูนย์กลาง (Egocentric) และลดน้อยลงราวอายุ 6-7 ปี
  เพราะมีการปะทะสัมพันธ์กับสังคมมากขึ้น ในตอนปลายขั้นนี้จะเริ่มพัฒนาการคิดแบบมีเหตุผลขึ้นบ้าง
  ความคิดส่วนใหญ่อยู่ใต้อิทธิพลของการรับรู้
- 3. ขั้นการแก้ปัญหาด้วยเหตุผลเชิงรูปธรรม (Concrete Operation) อายุ 7-11 ปี เด็กจะคิด ในสิ่งที่ซับซ้อนได้มากขึ้นรู้จักคิดอย่างมีแบบแผน คิดอย่างมีเหตุผล จนสามารถคิดแก้ปัญหาที่มีลักษณะ เป็นรูปธรรมได้ (Concrete) เด็กเข้าใจมโนทัศน์ในการอนุรักษ์ (Conservation) มากขึ้น แต่ยังไม่มี ความสามารถในการแก้ปัญหาที่มีการสมมติหรือปัญหาที่มีการตั้งสมมติฐาน (Hypothesis Problem) ปัญหาที่มีแต่คำถามหรือใช้ภาษาล้วนๆ (Entirely Verbal) และปัญหาที่มีความซับซ้อนมากๆ (Complex Problem) ได้
- 4. ขั้นการพัฒนาด้วยเหตุผลเชิงนามธรรม (Formal operation) *อายุ 11-15* ปี เป็นขั้น สุดท้ายของพัฒนาการทางการกิด <mark>เด็กจะมีการกิดแบบผู้ใหญ่</mark> สามารถกิดก้นหาเหตุผลหรือกำตอบ

นอกเหนือจากข้อมูลที่มีอยู่ได้ สามารถแก้ปัญหาที่มีความซับซ้อนได้ ทั้งที่เป็นรูปธรรมและนามธรรม สามารถคิดในลักษณะที่เป็นตรรกะได้อย่างสมบูรณ์ สามารถใช้เหตุผลและหลักการทางวิทยาศาสตร์ สามารถสร้างสมมติฐานในการแก้ปัญหาได้ดี