

## บทที่ 3

# โน้ตศน์กับความเข้าใจความหมาย

### จุดมุ่งหมาย

เมื่อท่านได้เรียนเนื้อหาในบทนี้แล้ว จะต้องแสดงความรู้ต่อไปนี้ได้

- บอกความหมายของโน้ตศน์ และยกตัวอย่างโน้ตศน์ของสิ่งของ การกระทำและความคิดได้
- อธิบายได้ว่ามโน้ตศน์สร้างขึ้นหรือเกิดขึ้นได้อย่างไร
- บอกตัวอย่างความสัมพันธ์ระหว่างโน้ตศน์ต่าง ๆ ได้ว่าเกี่ยวข้องกันในลักษณะใด
- บอกเหตุผลได้ว่ามโน้ตศน์เกี่ยวข้องกับความเข้าใจความหมายได้อย่างไร
- อธิบายได้ว่าการสร้างโน้ตศน์และความเข้าใจความหมายนี้จะเป็นเครื่องช่วยบ้าง
- บอกโน้ตศน์ของภาพ และคำสมนูดที่กำหนดให้ได้ และให้เหตุผลได้ว่า ทำไมโน้ตศน์ของสิ่งที่รับรู้เป็นเช่นนั้น

### ทบทวนเรื่องในบทก่อนและแนะนำเรื่องที่จะเรียนในบทนี้

ในบทที่แล้วได้กล่าวถึงกิจกรรมการค้นหาความหมาย อันเป็นลักษณะการตอบสนองของมนุษย์เราต่อสิ่งที่มองเห็น ซึ่งเราเรียกว่าลักษณะการตอบสนองในลักษณะที่ให้ความหมายต่อสิ่งที่ได้เห็นว่าเป็น “การอ่าน” อย่างกว้าง ๆ และได้กล่าวถึงการอ่านสัญลักษณ์ที่เป็นภาษาว่ามีความสำคัญต่อมนุษย์เพียงใด ต่อไปในบทนี้จะได้กล่าวถึงเรื่องที่สืบเนื่องจากบทที่ 2 ว่าคนเราสามารถรับรู้และเข้าใจความหมายได้อย่างไร โดยมีโน้ตศน์ (concept) เป็นกลไกสำคัญในการเข้าใจความหมาย แล้วจึงพิจารณาหรือสัญลักษณ์ว่าเข้ามาเกี่ยวข้องกับโน้ตศน์อย่างไร จึงทำให้คนเราสร้างความหมายและเข้าใจความหมายต่อสิ่งที่เราเห็นหรืออ่านได้

ขอบเขตของเรื่องนี้ทั้งนี้ที่จะกล่าวในบทนี้

มนโนทศน์ (concept) เป็นสิ่งสำคัญที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการอ่านและการรับรู้ความหมาย ซึ่งถ้าจะกล่าวอย่างกว้าง ๆ เรื่องของมนโนทศน์เป็นสิ่งที่เกี่ยวข้องกับเรื่องของการรับรู้หรือสัญชาตญาณ (Perception) อันเป็นความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งที่ตามองเห็นกับสิ่งที่สมองจะจำเอาไว้ (การมองเห็นกับความจำ) และเป็นเรื่องที่ค่อนข้างจะพิสดารและซับซ้อน ซึ่งไม่ประยุกต์ที่จะอธิบายอย่างละเอียดทุกแห่งทุกมุมในที่นี้ เพียงแต่จะกล่าวในแง่ที่จะนำมาสัมพันธ์กับการรับรู้ความหมายจากการอ่าน โดยจะแยกประเด็นอธิบายอย่างกว้าง ๆ ว่ามนโนทศน์คืออะไร? สร้างมาได้อย่างไร? มีลักษณะที่สำคัญอย่างไร? จะเกี่ยวข้องกับการรับรู้ความหมายได้อย่างไร? ภาษาหรือสัญลักษณ์เกี่ยวข้องกับมนโนทศน์อย่างไร? และการอ่านจะเกี่ยวข้องกับการสร้างมนโนทศน์อย่างไร?

มโนทัศน์คืออะไร

วิตติง (Witting) โฮลคอมบ์ (Holcomb) และดันน์ (Dunn) อธิบายว่า มโนทัศน์เป็นภาพทางจิต (mental images) หรือเป็นหัวข้อรายการต่าง ๆ (categories) ที่สร้างจากหรือเกิดจากประสบการณ์ของเราผ่านกับสิ่งที่เป็นนามธรรมหรือประสบการณ์ต่าง ๆ ในชีวิตประจำวันหรือตัวบุคคล สิ่งเหล่านี้เป็นความคิดที่ผ่านเข้ามาในสมอง ซึ่งทำให้เราเข้าใจโลกทางด้านภาษาและโลกทางด้านสังคมที่เราอาศัยอยู่ ตัวอย่างเช่น มโนทัศน์ของคำว่า “ประชาธิปไตย” “สังคมนิยม” และ “คอมมิวนิسم” เป็นหัวข้อรายการจัดแยกแยกกิจกรรมในบางรูปของผู้คนที่อยู่ร่วมกันเป็นกลุ่มใหญ่ ๆ ในสังคมซึ่งมีความเชื่อและแนวความคิดเกี่ยวกับสังคมและเศรษฐกิจร่วมกัน มโนทัศน์อื่น ๆ เช่น คำว่า “สุจริต” “ความจริง” “ความจริงก็คือ” เป็นลักษณะความประพฤติที่สังคมยอมรับร่วมกันว่าถ้าประกอบด้วยค่านิยมเช่นนี้จะทำให้ส่วนรวมสุขสนับสนุนและรื่นรมย์ในขณะที่คำอื่น ๆ เช่น “ซึมโนทัศน์” และ “มาร์ช” เป็นมโนทัศน์ทางศิลปะการดนตรีเป็นต้น<sup>2</sup>

ชัยพร วิชาชานุ อธินายว่า มนโนทัศน์ (Concept) หมายถึงประเภทของสิ่งของ การกระทำ หรือ ความคิด สิ่งที่มีชีวิตเป็นมนโนทัศน์ เพราะหมายถึงสิ่งของประเภทหนึ่ง ความขยันเป็นมนโนทัศน์ เพราะหมายถึงการกระทำการประเภทหนึ่ง ในทำนองเดียวกัน ถ้าหากการเมืองเป็นมนโนทัศน์ เพราะหมายถึงความคิดประเภทหนึ่ง..... การเรียนรู้มนโนทัศน์ คือการเรียนรู้ลักษณะที่แยกสิ่งของ

<sup>1</sup> คุรุยลละเอี๊ดใน จำเนียร ช่วงโซ่อัคคลและคณะ จิตวิทยาการรับรู้และเรียนรู้ พระนคร : มหาวิทยาลัยธรรมคำแหง 2520.

<sup>2</sup>Susan Witting, Franklin Holcomb, and Anne Dunn. *op.cit.*, 0.15.

การกระทำ หรือความคิดออกเป็นประเภทต่าง ๆ เช่นแยกสิ่งที่เรียกว่าปากกาออกจากสิ่งอื่น ๆ สามารถออกได้ว่า สิ่งใดคือปากกา สิ่งใดไม่ใช่ปากกา หรือแยกการกระทำที่เรียกว่าร้องให้ออกจาก การกระทำอื่น ๆ สามารถออกได้ว่า การกระทำสิ่งใดเรียกว่าร้องให้ การกระทำสิ่งใดไม่ใช่ร้องให้ หรือเรียกความคิดที่เรียกว่าฟังชาน ออกจากความคิดอื่น ๆ สามารถออกได้ว่า ความคิดแบบใด ฟังชานและความคิดแบบใดไม่ฟังชาน<sup>3</sup>

จากที่กล่าวมานี้จะเห็นว่า ในเรื่องเกี่ยวกับโน้ตศัพท์ มีการรับรู้เป็นพฤติกรรมเบื้องแรกที่ทำให้ เกิดมโน้ตศัพท์ขึ้นมา เพราะเป็นการแปลความหมายจากการสัมผัสของคนเรา ทำให้เราเข้าใจสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ มากขึ้น แล้วเก็บความเข้าใจนั้นเข้าสู่ระบบความจำ ถ้าคนใดมีความจำมาก ก็นั้นก็ย่อม มีความรู้เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมมาก ดังนั้น เราอาจสรุปได้ว่า โน้ตศัพท์เป็นความเข้าใจและความคิด ขั้นสุดท้ายของคน ๆ หนึ่งที่มีต่อสิ่งหนึ่งสิ่งใด ความเข้าใจและความคิดนั้นเป็นนามธรรม และเป็นข้อสรุป เกี่ยวกับเรื่องนั้นในระยะหนึ่งหรือตลอดไปก็ได้

### มโน้ตศัพท์สร้างขึ้นได้อย่างไร

มนุษย์ไม่ได้เกิดมาพร้อมกับพัฒนาการสร้างมโน้ตศัพท์เด็กนิจหรือสร้างรายการหัวข้อต่าง ๆ ในสมองทันที แต่ความสามารถที่เรียกว่ามโน้ตศัพท์จะเติบโต (maturing) ขึ้นตามวัยของบุคคล และมันจะเกี่ยวข้องกับการขยายวงศัพท์และความสามารถในการใช้ภาษา การเรียนรู้สิ่งต่าง ๆ ผ่านไปปานวันเวลา ช่วยสร้างรายการหรือหัวข้อต่าง ๆ ขึ้นในสมองได้แก่แบบสร้างของความคิดเกี่ยวกับ วิธีที่โลกดำเนินไป แล้วทดสอบแบบสร้างความคิดเหล่านี้กับประสบการณ์ของเรา ผู้เยาว์สร้างมโน้ตศัพท์ง่าย ๆ ที่เข้าใจ และเกี่ยวข้องกับประสบการณ์ของเขานี่มืออยู่อย่างจำกัด ในขณะที่ผู้ใหญ่ สามารถสร้างมโน้ตศัพท์ซึ่งซับซ้อน ตามลักษณะที่สอดคล้องกับความเข้าใจและประสบการณ์อันเกี่ยวกับ โลกที่ซับซ้อนขึ้นตามส่วน ตัวอย่างเช่น มโน้ตศัพท์ที่เป็นนามธรรมของ “การลงโทษ” ในทศวรรษของ ผู้เยาว์หรือเด็ก อาจจะหมายถึงให้ลูกขึ้นบันได หรือไปยืนตรงมุมห้อง แต่เมื่อมโน้ตศัพท์เกี่ยวกับ “การลงโทษ” ของผู้ใหญ่ เด็กต่างกันออกเป็นหลายระดับ ตั้งแต่ในรูปแบบง่าย ๆ จนกระทั่งกลายเป็นรูปแบบ ที่ซับซ้อน เช่น การลงโทษทางกาย จนกระทั่งถึงการลงโทษทางสังคมหรือการจองจำ หรือการลงโทษ ของผู้บังคับบัญชา ซึ่งมืออยู่หลายอย่าง จะเห็นว่าของผู้ใหญ่ถูกสร้างมาจากประสบการณ์ที่มีระยะ

<sup>3</sup> ขับพร. วิชาชญาต จิตวิทยาฉบับประสบการณ์ พระนคร : โรงพิมพ์ชวนพิมพ์, 2521, หน้า 1.

เวลาข่าวนานพร้อมกับเหตุการณ์ต่าง ๆ ในโลก-และเหตุการณ์ดังกล่าวสู่ไทยได้อ่านเหตุการณ์ทั้งหมดออก

ปัญหาในการเข้าใจในโน้ตศัพท์ไม่ได้ขึ้นอยู่กับวัยหรืออายุแต่อย่างเดียว ยังมีกรรมอื่น ๆ เช่น อาร์ชิพ หรือการศึกษาในสาขาวิชาที่เกิดต่างกัน รวมทั้งเพศและความสนใจอื่น ๆ เป็นปัจจัยที่ทำให้คนเรามีโน้ตศัพท์ต้องบางสิ่งบางอย่างแตกต่างกันด้วย

นอกจากนั้นยังมีโน้ตศัพท์เกี่ยวกับโน้ตศัพท์ (concept about concept) เป็นสิ่งที่อยู่จิตใต้สำนึก ซึ่งเป็นความเชื่อที่ถ่ายทอดมาจากคนรุ่นหนึ่งไปสู่คนรุ่นหนึ่งในวัฒนธรรมเดียวกัน ถ้าคนเราเกิดต่างวัฒนธรรมก็จะทำให้มีโน้ตศัพท์ต่อสิ่งเหล่านี้แตกต่างกันด้วย ดังเช่น วัฒนธรรมเกี่ยวกับความเชื่อ ได้แก่ เรื่องพื้士 ศาสนา เทพนิยาย หรือนิยายปรัมปรา เป็นต้น<sup>4</sup>

คราวนี้เรามาศึกษากันอีกคร่าว ฯ ว่าคนเราสร้างโน้ตศัพท์ได้อย่างไร<sup>5</sup> โดยอธิบายด้วยกฎเกณฑ์ของแอตแนฟ (Attneave's principles) ซึ่งประกอบด้วยขั้นตอนสำคัญสองขั้นตอนที่ทำให้คนเราสร้างโน้ตศัพท์ขึ้น

1. เราจัดระเบียบของข้อมูลทางผัสสะ (sense data) ซึ่งเป็นข้อมูลดินที่เกิดจากการรับรู้ เป็นข้อมูลที่ยังไม่ได้ปรุงแต่งเข้าสู่คัวแบบของโลกวัตถุและตัวแบบอื่น ๆ ซึ่งเป็นสิ่งที่มีอยู่จริง แล้วเราจะจัดตัวแบบความคิดเหล่านี้โดยไม่ตั้งใจ ตัวแบบของ “โลกจริง” เหล่านี้อาจจะเป็นสิ่งของ เหตุการณ์ การกระทำ คุณสมบัติ และบางทีก็อาจเป็นสถานการณ์ต่าง ๆ
2. เราแยกสิ่งที่มีอยู่จริงอันเป็นตัวแบบในลักษณะใดลักษณะหนึ่งจากข้อแรก เข้าเป็นโน้ตศัพท์โดยอาศัยหลักของความคล้ายคลึงหรือความคล้ายกัน

จะเห็นได้ว่าหลักเกณฑ์ข้อแรกเป็นร่องรอยของการรับรู้ข้อมูลในลักษณะต่าง ๆ จากการสัมผัสและจัดแยกข้อมูลอุดมชนิดของ “คัวแบบ” (model) เช่น เป็นสิ่งของ เหตุการณ์ การกระทำ คุณสมบัติ หรือสถานการณ์ต่าง ๆ ที่มามาในขั้นที่สองเราจัดตัวแบบเหล่านามาเปรียบเทียบสร้างเป็นโน้ตศัพท์ โดยอาศัยลักษณะที่ที่คล้ายคลึงกันมากเป็นเกณฑ์ในการสรุปเป็นความคิดขั้นสุดท้ายเก็บไว้ในความทรงจำ ตัวอย่างเช่น เราเห็นสัตว์ชนิดหนึ่งและเรายอมรับกันว่าเป็น “แมว” หมายความว่า มโน้ตศัพท์

<sup>4</sup> Susan Witting, Franklin Holcomb, and Anne Dunn, *op.cit.*, pp.15-16.

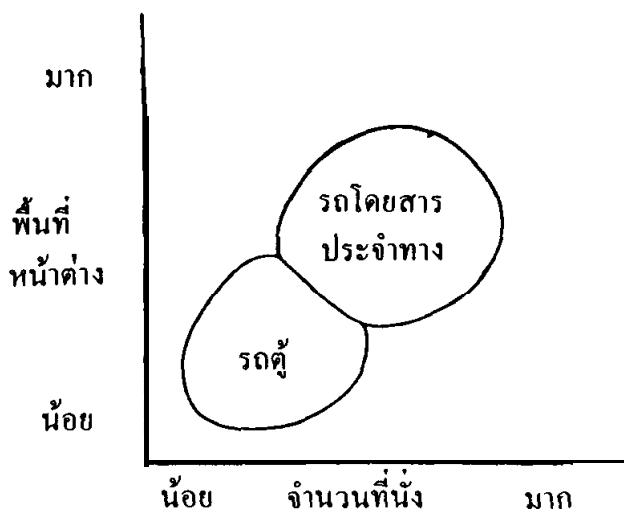
<sup>5</sup> J. G. Wolff, "Concepts and meaning?" *Language Brain & Hearing*. London : Methuen & Co Ltd., 1973, pp.21-23.

เกี่ยวกับ “แมว” ทุก ๆ ตัวจะต้องเป็นที่ยอมรับกันว่าเป็นหนูโนนทัศน์ ไม่ว่าจะเป็นแมวนิดใด มีสีสันอย่างไร หรือเป็นแมวของใคร พันธุ์อะไร พอเราเห็นสัตว์ชนิดนี้เราออกได้ว่าเป็น “แมว” เพราะสัตว์ที่เป็นแมวทุกตัวจะต้องมีลักษณะที่แยกความแตกต่าง (distinctive features) อันเป็นที่ยอมรับกันว่าไม่เหมือนกับสัตว์อื่นอย่างไร

แต่อะไรเล่าคือลักษณะแยกความแตกต่างของแมว เราอาจคิดว่าลักษณะที่ทำให้แมวไม่เหมือนสัตว์ชนิดอื่น คือมีขน มีสีขา มีตาสองตา มีหูสองหู มีปาก และอื่น ๆ อันเป็นสิ่งที่แมวพึงจะมี แต่ถึงอย่างไรก็ตาม สิ่งเหล่านี้อาจจะไม่เพียงพอที่จะนำมาใช้เป็นข้อแบ่งแยกว่าสัตว์ชนิดใดเป็นแมวหรือไม่ เพราะลักษณะดังกล่าวในสุนัขก็มี ม้าก็มี วัวก็มี ฯลฯ ลักษณะที่สัตว์ทุกอย่างมีเหมือนกันนี้ เราเรียกว่าลักษณะที่มีร่วมกัน (inclusive features) ดังนั้นเราจะใช้ลักษณะของขน ขา หู ปาก ของแมวมาแยกความแตกต่างกับสุนัข ม้า หรือ วัว ย่อมทำไม่ได้ สมมุติว่าเราใช้ลักษณะของการชูทำเสียง มาแยกความแตกต่างกับสัตว์เหล่านี้ ก็อาจจะได้แต่ลักษณะการชูทำเสียงอาจจะใช้เป็นเครื่องแยกความแตกต่างระหว่างแมวกับสัตว์บางชนิดไม่ได้ เพราะสัตว์บางอย่างก็ชูทำเสียงได้เหมือนกัน

คราวนี้เราต้องหันไปหาลักษณะอื่น ๆ ที่สัตว์ทุกชนิดไม่มี แต่เป็นลักษณะที่แมวเท่านั้น มี เราเรียกลักษณะนี้ว่า ลักษณะเฉพาะ (exclusive feature) ลักษณะที่ว่านี้คือลักษณะของกรงเล็บซึ่งมีดัดเก็บเข้าไว้ในอุ้งเท้าได้ และยังมีลักษณะของพื้นหรือเชือกที่สามารถแยกความแตกต่างจากสัตว์ชนิดอื่นได้ ลักษณะเหล่านี้เป็นลักษณะที่แมวทุก ๆ ตัวมีเหมือนกัน และสัตว์ชนิดอื่นไม่มี เมื่อเวลาเราสร้างโนนทัศน์ของแมวเพื่อบอกว่าเป็นสัตว์ขาพวงเดียวกันหรือแตกต่างจากสัตว์ชนิดอื่น เรายังต้องนึกถึงลักษณะคล้ายคลึงกันของกรงเล็บและพื้นมาเป็นข้อสรุป

ลักษณะที่แยกความแตกต่างระหว่างสิ่งค้าง ๆ อาจจะมีมากหรือน้อย (หลายอย่างหรืออย่างเดียว) ขึ้นอยู่กับชนิดของสิ่งนั้น เช่น สิ่งที่เราถือโนนทัศน์ของรถบันทึก 2 ชนิด คือรถโดยสารประจำทาง (buses) กับรถตู้ (vans) รถทั้งสองชนิดนี้มีลักษณะที่คล้ายกันหลายอย่าง แต่เราถือสามารถหาลักษณะที่แยกความแตกต่างของรถทั้ง 2 ชนิดนี้ คือส่วนที่เป็นหน้าค้าง กับจำนวนที่นั่ง เนื่องที่ที่เป็นหน้าค้างและจำนวนที่นั่งของรถโดยสารประจำทางมีมากกว่ารถตู้ หรือเมื่อเราเห็นรถคันใดที่เราใช้แนวเที่ยบนี้มาเทียบเคียง เราถือสามารถสรุปได้ว่านี้คือรถโดยสารประจำทางหรือรถตู้ ซึ่งลักษณะของโนนทัศน์ของรถทั้งสองชนิดนี้เราอาจจะเขียนแทนด้วยภาพที่แสดงความแตกต่างกัน 2 นิด ดังนี้



ภาพจาก J.G. Wolff, *Language Brain & Hearing*, p.23.

การสรุปสิ่งที่รับรู้แล้วเกิดเป็นโนทัศน์แค่ลักษณะ จึงต้องอาศัยการสังเกตเปรียบเทียบข้อคล้ายคลึงและข้อแตกต่างกันหลาย ๆ ครั้ง จนกระทั่งแนวโน้มที่สุ่มเสี่ยงต่อสิ่งและลงตัว ซึ่งบางครั้งต้องอาศัยเวลา ประสบการณ์ เป็นอันมากขอให้คุณดูอย่าง<sup>6</sup> จากกรุปทรงเรขาคณิต ๑ รูปข้างล่างนี้ ซึ่งเป็นรูปสามเหลี่ยม รูปวงกลมและรูปสี่เหลี่ยม มีหมายเลขกำกับให้รูปแต่ละรูปไว้ด้วย



รูปทั้ง ๙ รูปนี้ มีลักษณะบางอย่างร่วมกัน การที่จะบอกว่ารูปใดเหมือนกับรูปใด หรือรูปใดแตกต่างกับรูปใด จำเป็นต้องค้นหาลักษณะที่ร่วมกันของรูปทั้ง ๙ รูปนี้ จะเห็นว่าโนทัศน์ที่เกิดขึ้นของแต่ละคนไม่เหมือนกัน หากใครช่างสังเกตมากก็จะได้มโนทัศน์เป็นหลาlynโนทัศน์ ถ้าช่างสังเกตน้อยลง

<sup>6</sup> Frank Smith, *Comprehension and Learning A Concept Framework for Teacher*, New York : Holt Rinehart and Winston, 1975. p.144.

มาก็อาจจะได้มโนทัศน์เพียงมโนทัศน์เดียว หากเราสังเกตรูปทั้ง ๙ รูปนี้ให้ดี ๆ จะเห็นว่า ลักษณะร่วมของภาพทั้งหมดคือสรุปได้หลายทาง อาจเป็นลักษณะร่วมทางรูปทรง ลักษณะร่วมของพื้นผิว ก็ได้ ดังนั้นมโนทัศน์ของรูปทั้งหมดนี้อาจมีหลายมโนทัศน์ดังนี้

แบบที่ ๑ เกิดจากการเลือกรูปทรงที่เหมือนกันเข้ากลุ่มเดียวกันอาจเป็น

มโนทัศน์ที่ ๑ :  ๑  ๒  ๓ หรือ

มโนทัศน์ที่ ๒ :  ๔  ๕  ๖ หรือ

มโนทัศน์ที่ ๓ :  ๗  ๘  ๙

แบบที่ ๒ เกิดจากการเลือกพื้นผิวที่เหมือนกันเข้ากลุ่มเดียวกัน อาจเป็น

มโนทัศน์ที่ ๑ :  ๑  ๔  ๗ หรือ

มโนทัศน์ที่ ๒ :  ๒  ๕  ๘ หรือ

มโนทัศน์ที่ ๓ :  ๓  ๖  ๙

จะเห็นได้ว่าการจัดมโนทัศน์ของรูปออกได้หลายแบบ นอกจากรูปทรงแล้ว เรายังต้องแบ่งแยกความแตกต่างชัดของรูปได้ถูกต้องด้วย ว่ารูปลักษณะใดที่เข้ากันไม่ได้ ซึ่งแบ่งออกได้ ๓ แบบเหมือนกันคือ

แบบที่ ๑ :  ๑  ๕  ๙ หรือ

แบบที่ ๒ :  ๒  ๖  ๗ หรือ

แบบที่ ๓ :  ๓  ๔  ๘

จึงเห็นได้ว่ากระบวนการสร้างมโนทัศน์ของรับรู้รูปเพียงไม่กี่รูปมีขั้นตอนที่ลำบากไม่น้อย ยิ่งเป็นมโนทัศน์ของนามธรรม การกระทำ หรือสิ่ง夷ก ๆ ก็ยิ่งมีขั้นตอนที่ยากยิ่งขึ้นตามลำดับ

รูปที่เป็นสิ่งเร้า	ชื่อมโนทัศน์
	RELK
	JOFT
	GLIFT
	FAMP

ภาพจาก D.D. Wickens and D.R. Meyer, **Psychology**, New York : Holt, 1961, p. 362.

ภาพนี้เป็นแบบต่าง ๆ ของสิ่งเร้า (สิ่งที่เราเห็นหรือรับรู้) ซึ่งคิดขึ้นโดยนักจิตวิทยาคนหนึ่งชื่อ Heidbreder ขอให้สังเกตว่าแบบของสิ่งเร้าทั้ง 4 แบบ เมื่อว่าเดลະแบบจะมีรูปใบเมืองกัน แต่เมื่อของมโนทัศน์ทางขวามือตรงกัน ลองหายดูซิว่า ความหมายของชื่อมโนทัศน์แต่ละแบบคืออะไร

### ความสัมพันธ์ระหว่างมโนทัศน์ต่าง ๆ

มโนทัศน์ของสิ่งต่าง ๆ ที่เราสร้างขึ้นหรือสั่งสมเอาไว้ มีอยู่มากนាយหลายชนิด มนโนทัศน์ ค้าง ๆ เหล่านี้มีความเกี่ยวข้องกันหรือสัมพันธ์กันอย่างแนบสนิทกัน หรือสัมพันธ์กันห่าง ๆ หรือ อาจจะไม่เกี่ยวข้องกันเลยก็มี ถ้าเราจะจัดลักษณะความสัมพันธ์ของมโนทัศน์ต่าง ๆ ก็จะเข้าลักษณะ ได้ลักษณะหนึ่งดังต่อไปนี้<sup>7</sup>

<sup>7</sup> ibid., pp.23-25

1. มโนทัศน์ที่แตกต่างกัน ได้แก่ มโนทัศน์สองมโนทัศน์จะไม่เกี่ยวข้องกันเลย เมื่อในลักษณะ  
ใดลักษณะหนึ่ง เช่น มโนทัศน์ของคำว่า “แนว” กับมโนทัศน์ของคำว่า “เรือบิน” เป็นต้น  
เราอาจแสดงลักษณะของมโนทัศน์ทั้งสองด้วยภาพข้างล่างนี้



จะเห็นว่าช่วงหรือระยะที่ห่างกัน ระหว่างมโนทัศน์ทั้งสองนี้ ไม่ได้แสดงความสัมพันธ์ใด ๆ กัน  
เลย คือไม่มีอะไรที่จะบอกได้ว่า เป็นลักษณะร่วมกันระหว่างมโนทัศน์ของ “แนว” กับมโนทัศน์  
ของ “เรือบิน” เพียงแต่บอกได้ว่า รูปที่มีเนื้อที่มากกว่าควรจะเป็นเรือบิน ส่วนรูปที่มีเนื้อที่น้อยกว่า  
เป็นแนว

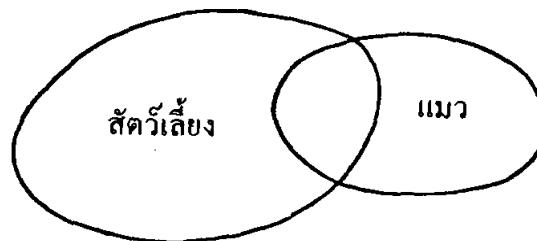
2. มโนทัศน์ที่ใกล้ชิดกัน ตัวอย่างของมโนทัศน์เหล่านี้คือลักษณะของสีต่าง ๆ ซึ่งเดลลัส  
จะนิยมอนเทศไปเกี่ยวข้องกับสีอื่น ๆ ที่อยู่ระหว่างมัน (เช่นในทัศนะของนักฟิสิกส์เห็นว่า มันเป็น  
ปรากฏการณ์ของคลื่นแสงที่มีอัตราสัมยawaไม่เท่ากัน) ตัวอย่างเช่น เราอาจจัดความสัมพันธ์ในมโนทัศน์  
ของสีรุ้งกินน้ำในลักษณะที่ประชิดกันดังนี้

แดง	แสด	เหลือง	เขียว	น้ำเงิน	คราม	ม่วง
-----	-----	--------	-------	---------	------	------

ลักษณะมโนทัศน์ของสีเดลลัสที่ประชิดหรืออยู่ใกล้กัน เราสามารถบอกได้ว่ามีส่วนที่คล้าย  
กัน เห็นสีเดงกับสีแสด หรือสีเหลือง แต่ก็ไม่เหมือนกันที่เดียว เพียงแต่อนเทศของมันมาจัดกันเท่า  
นั้น เส้นที่แบ่งอนเทศที่มันมาจัดกันนบกอกให้เรารู้ว่าสีเดลลัสไปสัมพันธ์กับสีอื่นอย่างไรและแตกต่าง  
กับสีอื่นอย่างไร ดังนั้น มโนทัศน์ของสีแดง เราอาจบอกได้ว่ามันคล้ายกับสีแสด แต่ไม่ใช่  
สีแสด เพราะมันมีลักษณะที่เข้มกว่าสีแสด หรือเราอาจบอกมโนทัศน์ของสีแสดว่า เป็นสีที่คล้ายสีแดง

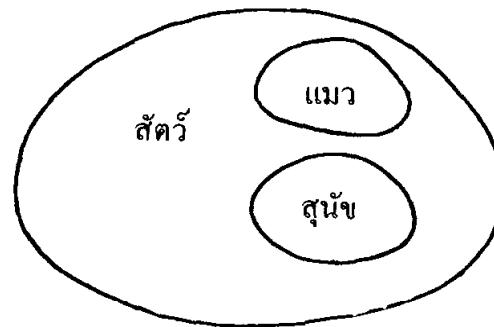
และสีเหลือง แต่จะกว่าสีแดงและเข้มหรือสดกว่าสีเหลือง เป็นสีที่อยู่ก้าวไปอยู่ระหว่างสีแดงกับสีเหลืองเป็นต้น ความเกี่ยวข้องกันระหว่างโน้ตคนี้เหล่านี้เพียงแค่มันมาอยู่ใกล้ชิดกันและสามารถเทียบเคียงกันได้

3. โน้ตคนนี้เหมือนกันบางส่วน ได้แก่ลักษณะของโน้ตคน์สองโน้ตคนนี้ส่วนที่เหมือนกันหรือคล้ายกันบางอย่าง ซึ่งเป็นลักษณะร่วมที่มาเหลือกหรือมาซ่อนกันอยู่ เช่น โน้ตคน์ของสัตว์เลี้ยง กับ โน้ตคน์ของแมว เราแสดงด้วยภาพดังนี้



จะเห็นว่า สัตว์เลี้ยงกับแมวนมีลักษณะที่ร่วมหรือคล้ายกันบางอย่าง แต่สัตว์เลี้ยงทุกตัวไม่ใช่แมว ไปทั้งหมด (เช่น ไก่ เป็ด ฯลฯ) หรือแมวทุกตัวก็ไม่ใช่สัตว์เลี้ยงไปทั้งหมด (เช่น แมวป่า) ส่วนที่แสดงความสัมพันธ์กันระหว่างสัตว์เลี้ยงกับแมวคือพื้นที่ที่แสดงการเหลือมล้ากัน ซึ่งได้แก่ แมวที่เป็นสัตว์เลี้ยง หรือสัตว์เลี้ยงที่เป็นแมว

4. โน้ตคนนี้รวมกันโน้ตคน้อื่น ๆ ไว้หมด ตัวอย่างเช่น โน้ตคน์ของคำว่าสัตว์ ซึ่งจะรวมเอาโน้ตคนนี้ อุเจ้านماอยู่ในขอบเขตของมัน เช่น โน้ตคน์ของคำว่าแมว หรือโน้ตคน์ของสุนัข ฯลฯ ต่างก็เป็นส่วนหนึ่งของโน้ตคน์ของสัตว์ นั่นแสดงว่า แมวทุกตัวเป็นสัตว์ หรือสุนัขทุกตัวเป็นสัตว์ ฯลฯ แต่สัตว์ทุกตัวอาจไม่ใช่เป็นแมวหรือสุนัขก็ได้ เรียนแสดงด้วยภาพดังนี้



ความสัมพันธ์ระหว่างโน้ตศน์ในลักษณะต่าง ๆ ดังกล่าวมานี้ มีประโยชน์ต่อคนเรา  
มาก เพราะช่วยให้เราสร้างโน้ตศน์ค่าง ๆ ขึ้นในสมองอย่างไม่มีสิ้นสุด ช่วยทำให้เราเข้าใจ  
โลก เข้าใจชีวิต และสภาพแวดล้อมที่อยู่รอบ ๆ คัวเราได้มากยิ่งขึ้น

### มโน้ตศน์เกี่ยวข้องกับความเข้าใจความหมายอย่างไร

คำว่า “โน้ตศน์” ที่เรากล่าวถึงมาตั้งแต่ตอนต้น เป็นคำของนักจิตวิทยาที่ใช้กันอย่างแพร่  
หลาย และนักสื่อสารมวลชนก็ได้ให้ความสำคัญเกี่ยวกับเรื่องนี้มาก แต่นักสื่อสารมวลชนใช้คำอื่น  
แทนในความหมายอย่างเดียวกัน คือใช้คำว่า “กรอบของการอ้างอิง” (Frame of Reference) โดย  
อธิบายความหมายของคำ ๆ นี้ซึ่งสอดคล้องกับความหมายของคำว่า “มโน้ตศน์” ดังกล่าวแล้วในท่านอง  
ว่า “ตามธรรมชาติธรรมชาติของคนเรานั้น เริ่มนีประสบการณ์มาตั้งแต่คลอดจากครรภ์มาได้พับได้  
เห็นและได้รู้สภาพแวดล้อมที่ผ่านชีวิตมา ยิ่งเดินโตยิ่งเจริญวัย ก็ยิ่งมีประสบการณ์ต่าง ๆ ของ  
ชีวิตมากขึ้น ซึ่งได้มีส่วนสำคัญในการปรุงแต่งวิศวกรรมแต่ละคนให้มีโครงสร้างของประสบการณ์หรือ  
ความคุ้นเคยไปตามวิถีทางของตน สภาพแวดล้อมรอบตัวที่หลังในหล เพิ่มพูนมาเรื่อย ๆ นี้ จะมา  
เป็น Frame of Reference หรือกรอบของการอ้างอิง<sup>8</sup> และ “กรอบของการอ้างอิง” มีส่วนสำคัญใน  
การส่งสาร และรับสาร ในอันที่จะช่วยให้เข้าใจความหมายของข่าวสารต่าง ๆ ได้มาก

มโน้ตศน์ช่วยให้เรารับรู้และเข้าใจความหมายของสิ่งต่าง ๆ ได้อย่างไร เป็นเรื่องสำคัญที่  
นำเสนอ การอธิบายถึงเรื่องนี้จำต้องอิงคำอธิบายของ ดร.วิทัย วิศวเทวทร์<sup>9</sup> ซึ่งเขียนชี้แจงได้อย่าง  
กระชับและชัดเจนว่า

“สมมุติว่านายແດງคาดีมาตั้งแต่กำเนิด และมาบนดเมื่ออายุ 20 ปี สมมุติอีกว่า ตั้งแต่เกิด  
จนกระทั่ง 20 ปีนั้น แengeanceไม่เคยเห็นพระจันทร์เลย เพราะเขามีโรคประจำตัวที่ทำให้ขาต้องนอนหลับ  
ตั้งแต่หัวค่ำจนถึงรุ่งเช้า เมื่ออายุ 20 ปี หลังจากที่ตาบอดแล้ว เขายังเริ่มเรียนเรื่องดวงจันทร์ ในการ  
เรียนเรื่องนี้เขาได้รับคำอธิบายว่า ดวงจันทร์นั้นมีสัณฐานกลม สีเหลือง เมื่อขึ้นใหม่ ๆ และเมื่อขึ้นสูง  
แล้วก็เป็นสีน้ำเงิน ถ้าเรามองด้วยตาเปล่าจากพื้นโลก จะเห็นมันโคล่า ๆ กับสันโอล้มหนูรอบโลก  
หนึ่งรอบโดยใช้เวลาหนึ่งวัน ฯลฯ

<sup>8</sup> ชม ภูมิภาค หลักการประชาสัมพันธ์ พระนคร : โอเดียนสโตร์, 2516, หน้า 168-169.

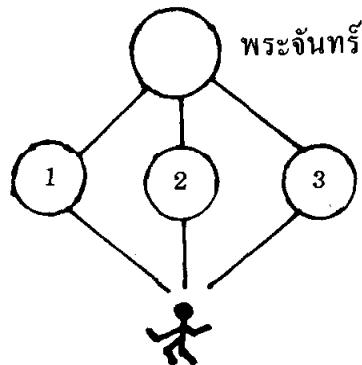
<sup>9</sup> วิทัย วิศวเทวทร์ ปรัชญาทั่วไป มนุษย์ โลก และความหมายของชีวิต พระนคร : อักษรเจริญพัฒนา 2520, หน้า  
122-124.

ทั้ง ๆ ที่ในชีวิตแดงไม่เคยเห็นดวงจันทร์เลย เขายังเข้าใจว่ามันคืออะไร หลังจากที่เขาได้รับรายละเอียดทั้งหลายอันเป็นข้อเท็จจริงเกี่ยวกับดวงจันทร์ ทำไม่จึงเป็นเช่นนั้นแล้ว เราลองพิจารณา คำอธินายเกี่ยวกับดวงจันทร์ที่ครูเล่าให้แดงฟัง ใน การอธินายนี้ครูต้องใช้คำลายคำที่สำคัญ ๆ ก็ เช่น กลม เหลือง ส้มโอล หมุน รอบ วัน และคำอื่น ๆ อีกหลายคำ ถ้าแดงไม่เข้าใจความหมายของคำต่าง ๆ เหล่านี้ เขายังไม่เข้าใจคำอธินายเหล่านี้เลย แต่ในสมัยที่แดงยังตาดีอยู่ คำว่า “กลม” เป็นคำที่คนใช้เรียกลักษณะของสิ่งต่าง ๆ ที่เขาเคยเห็น เช่นเรียกถุงบิลเดียด มะนาว ลูกนodule ฯลฯ ดังนั้นแดงจึงรู้ความหมายของคำว่า “กลม” เมื่อเขาได้ยินคำว่า “กลม” เขายังนึกถึงกรอบ ๆ หนึ่งที่เขามีอยู่ในใจ เมื่อมีคนบอกว่าพระจันทร์กลม เขายังคงเอ้าพระจันทร์เข้ามาอยู่ในกรอบนี้ นั่นคือเข้ามาอยู่ในกรอบเดียวกับลูกบิลเดียด มะนาว ลูกนodule ฯลฯ คำอธินายพระจันทร์ คำอื่น เช่น “เหลือง” “หมุน” “รอบ” ก็อธินายได้เข่นกัน เขายังเข้าใจความหมายของคำเหล่านี้ด้วยวิธี การอ่านเดียวกับที่เขาเข้าใจความหมายของคำว่ากลม เมื่อแดงได้ยินครูบอกว่าพระจันทร์ “สีเหลือง” เขายังคงเอ้าพระจันทร์เข้ามาอยู่ในกรอบ ๆ หนึ่ง ซึ่งเขามีอยู่ในใจ ในการอนเดียวกันนี้ที่จะมีผลก่อความเรื่อง ขึ้น ทองคำ ฯลฯ รวมอยู่ด้วย

กรอบที่เราพูดถึงนี้ภาษาอังกฤษเรียกว่า Concept ซึ่งมีผู้แปลเป็นไทยว่าสังกัดปีบ้าง โนนกภาพบ้าง โนโนทศนบ้าง แต่ในที่นี้ผู้เขียนจะขอเรียกว่า “กรอบ” เพราะจะช่วยให้เข้าใจได้เจ้ายขึ้น กรอบเป็นภาพที่คนวาดไว้ในใจหลังจากที่ได้ประสบสิ่งต่าง ๆ ที่มีลักษณะเดียวกัน เมื่อเราเห็น ลูกนodule บิลเดียด มะนาว ภาพ ๆ หนึ่งก็เกิดขึ้นในใจของเรา ภาพ ๆ นี้เป็น “ภาพกลาง” คือเป็น ภาพร่วมของสิ่งทั้งสามนั้น ในภาษาไทยเรายังคงคำว่า “กลม” เรียกภาพ ๆ นี้ และมิใช่แค่เราท่านั้นที่ใช้คำว่ากลมเรียกภายนอก คนไทยอื่น ๆ ก็มีภาพกลางนี้อยู่ในใจเขา และเมื่อได้ยินคำว่า “กลม” คนไทยอื่น ๆ ก็มีภาพกลางนี้อยู่ในใจของเขา และเมื่อได้ยินคำว่ากลม ก็นึกถึงภาพ ๆ นี้เหมือนกัน

คนที่ไม่สามารถร่างภาพนี้ขึ้นไว้ในใจ การเรียนรู้ของเขาก็จะอยู่ในวงจำกัดมาก ในการอธินาย ไม่ว่าจะเป็นเรื่องอะไรก็ตาม เราต้องใช้คำพูด และคำพูดที่สำคัญที่จะทำให้เราเข้าใจเรื่องที่พูด ก็มักจะเป็นคำที่เราใช้เรียกกรอบหรือภาพกลางเหล่านี้ คราวนี้เราย้อนกลับมาหาแดงกับดวงจันทร์ของ เขายังคงมีความรู้เกี่ยวกับดวงจันทร์ได้ทั้ง ๆ ที่คานบด และไม่เคยเห็นดวงจันทร์มาก่อนเขารู้เพรา ไม่ครูอธินายและคำที่ครูใช้อธินายนั้นเป็นคำกลาง คือเมื่อครูใช้คำนี้ครูต้องนึกถึงกรอบหนึ่งที่อยู่ในใจ ครู และกรอบนี้ต้องเป็นกรอบ ๆ เดียวที่แดงมีอยู่ในใจ ทั้งครูและแดงมีสื่อกลางคือกรอบ ถ้าแดงไม่ มีกรอบนี้ เขายังไม่เข้าใจคำอธินายของครู ดังนั้นการเรียนรู้เรื่องนี้ของแดง จึงเป็นการเรียนที่อาศัย

สื่อกลาง และสื่อกลางนี้คือกรอบทั้งหลายที่คำว่า กลม เหลืองหมุน ฯลฯ หมายถึง กรอบนี้ไม่เป็นเพียงสื่อกลางระหว่างเขากับครูเท่านั้น ยังเป็นสื่อกลางระหว่างเขากับพระจันทร์ด้วย เขาไม่เคยเห็นพระจันทร์จริง ๆ เลย แต่เขารู้เรื่องเกี่ยวกับพระจันทร์ โดยผ่านสื่อกลางคือกรอบต่าง ๆ เหล่านี้ พิจารณาสรุปข้างล่าง



เมื่อครูอธิบายพระจันทร์ให้ແດງຟິ້ງ ครูต้องใช้คำhalbຍคำໃນທີ່ນີ້ຈະພຸດຄື່ງເພີ້ງ 3 คำເພື່ອໃຫ້ຈ່າຍຕ່ອກເຮັດໄຈ ອີ່คำว່າ กลມ ເຫຼືອງ ມຸນແຫນທີ່ດ້ວຍ 1 2 3 ໃນກາພ ເນື້ອຄຽບອກວ່າພຣະຈັນທີ່ ກລມ ເຫກໍໂຢັງເອພຣະຈັນທີ່ເຂົ້າມາອູ້ນໃນກຣອບທີ່ 1 ເນື້ອຄຽບອກວ່າພຣະຈັນທີ່ເຫຼືອງ ເຫກໍໂຢັງເຂົ້າມາອູ້ນໃນກຣອບທີ່ 2 ກຣອບທີ່ 3 ກີ່ເຊັ່ນເດີວັນ ແດງໄນ້ເຄີຍເຫັນພຣະຈັນທີ່ ເຫາໄນ້ເຄີຍໄດ້ສັນຜັສພຣະຈັນທີ່ ເລີຍ ສິ່ງທີ່ເຂາໄດ້ສັນຜັສຄື່ອກຮອບທັງ 3 ນີ້ເທົ່ານັ້ນ ພຣະຈັນທີ່ມີລັກນະຫາຍອຍ່າງ ແລະເຂາມີຄວາມຮູ້ເກີ່ຍ ກັບລັກນະຫາຍ່ານີ້ໂດຍຜ່ານກຣອບຕ່າງ ຈາເທົ່ານັ້ນ”

ຄ້າອືນຍັດກຳລ່າວ ຜ່າຍທຳໃຫ້ເຮົາກວ່າ ນໂນທັນໜ້ວຍໃຫ້ເຮົາເຂົ້າໃຈຄວາມໝາຍຂອງສິ່ງໃໝ່ ຈາຕ່າງ ຈາໄດ້ບ່າງໄຮ ດ້ານໄນ້ໂນທັນທີ່ຮ່ອມນື່ນໂນທັນອ່າງຄີດ ຈາກ້ອບຮູ້ອ່າງຄີດ ຈາຄົນເຮົາຈະໄນ້ເຂົ້າໃຈທີ່ຮ່ອມນື່ນຄວາມໝາຍຂອງສິ່ງທີ່ຢູ່ຮອບຕົວໄດ້ເລີຍ ຂອໃຫ້ດູອຸທາຫຣັ້ນຈັກນິທານເຮື່ອງຮູປພຣະອາທິດຍີ ດ້ວຍໃບນີ້

ชาຍຜູ້ທັນໆຕານອດນາແຕ່ກໍານົດ  
ວັນທັນໆຕານເພື່ອນຕາດີວ່າ  
“ພຣະອາທິດຍີຮູປປ່າງເປັນອ່າງໄໝ?”  
ເພື່ອນຕາດີຕອບວ່າ  
“ພຣະອາທິດຍີນໍ້າຫີ່ຮ່ອ ຮູປເໜືອນແຜ່ນທອງເຫຼືອງກລມ ຈາ”  
ແລ້ວເອາຄາມາເກາະໃຫ້ชาຍຕານອດຟິ້ງ  
ชาຍຕານອດໄດ້ຟິ້ງເສີ່ງ ກີ່ພັກໜ້າ ແລ້ວວ່າ

“ອ້ອ ຮູແດວ”

ต่อมากายตามบอดได้ขึ้นเสียงระฆัง ก็คือจิงโลด เที่ยวนอกกรุงต่อกรุงว่า

“แม่ข้าจะตามอดีตกรรมแต่ก็ไม่ได้แค่หุ่นไวมาก เสียงหง่าว ใจมีอื่นนี่ แสดงว่าพระอาทิตย์

ขึ้นเดียวใช่ไหมล่ะ”

โครงการฯ ได้ฟังข่ายتابอุดหนี้ดังนี้ ก็เห็นว่าเราต้องด้วยความเข้มข้น

เพื่อนรู้ว่าขายดีก็ต้องเข้าใจผิด ก็เข้าใจนักขายดีไฟไว้ก็ถูก แล้วว่า

“พระอาทิตย์เป็นสิ่งมีแสง เหมือนเทียนไชติดไฟได้นั่นเอง”

ชาญศานต์อดอาภิเษกคำที่ยินไปด้ พยักหน้าแล้วพดว่า

“ອ້ອ ຮັດວຽງ”

วันหนึ่งชายคนอุด เคานีอุดคำปีกอกกล่ำเข้า ก็ร้องตะโกนกล่ำว่า

“กราโน่พระอาทิตซ์นแน่ ฯแล้ว”<sup>10</sup>

หรือลองพิจารณาดูรึ wrong ชาญตามอุดหนุนคำว่าช่าง ก็จะเห็นว่า ที่ชาญตามอุดแต่ละคนสรุปความหมายของช่างอย่างผิด ๆ ก็ เพราะรับรู้ถักยละเอียดของช่างบางส่วนด้วยการสัมผัส แล้วจัดเข้าไปอยู่ในกรอบของมโนทัศน์ตามที่คุณทราบ ซึ่งไม่ใช่รูปโนทัศน์ของช่างทั้งคู่

ภาษาหรือสัญลักษณ์กับมโนทัศน์เกี่ยวกับข้อมูลนี้อย่างไร

สัญลักษณ์หมายถึงสิ่งที่เราใช้แทนหรือพادพิงถึงสิ่งอื่น ๆ ที่เราคิดว่าถึงอย่างเช่นคำว่า “หนังสือ” เป็นสัญลักษณ์ที่ใช้แทนสิ่งพินพ์ที่เป็นกระดาษมีปกหุ้มเป็นเล่ม ๆ แต่คำว่า “หนังสือ” นั้นไม่ได้เป็นสิ่งเดียวกับสิ่งที่เป็นหนังสือจริง ๆ คำว่า “หนังสือ” เป็นเพียงตัวแทนของสิ่งที่เรียกว่าหนังสือตัวจริง ซึ่งคำว่า “หนังสือ” เพียงแค่แสดงความหมายของสิ่งที่คิดว่าถึงเท่านั้น คำเป็นส่วนประกอบสำคัญอย่างหนึ่งในระบบสัญลักษณ์ที่เราใช้กันอยู่ เช่น ใช้เรียกชื่อของสิ่งต่าง ๆ ใช้เรียกหรืออนุกลักษณะอาการของสิ่งต่าง ๆ ในระดับต่าง ๆ ที่มองเห็นได้ (ของสิ่งที่เป็นรูปธรรม) และยังสามารถใช้แทนบางสิ่งบางอย่างที่รู้ธรรมชาติ เช่น การประเมินค่า ความงาม ความเจริญ ความเสื่อม ฯลฯ”

<sup>10</sup> วรรณทิว พธโนทัย ขบวนการเดรตติง พระนคร : ศูนย์การพิมพ์ 2521, หน้า 69-70.

<sup>11</sup> Ernest R. Hilgard, and Richard C. Atkinson, **Introduction to Psychology**, New York : Harcourt, Brace & World, Inc., 1967, p.366.

สัญลักษณ์นี้ได้จำกัดอยู่แค่ด้วยคำทางภาษาที่เราคุ้นเคยเท่านั้น แต่ยังมีสัญลักษณ์อื่น ๆ อีกหลายอย่างที่อยู่ในข่ายนี้ เช่น ภาษาหรือสัญลักษณ์ทางตรรกวิทยา สัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์ เครื่องหมายจราจร รูปไม้การเขียนที่อยู่เหนือหลังคาใบสถาปัตย์ โน๊ดเสียงดนตรี และสีของธงชาติ เป็นต้น คนเรารู้จักใช้สัญลักษณ์เพื่อใช้แทนสิ่งใดสิ่งหนึ่งที่ประ公示 นั้นเป็นพัฒนาการที่แสดงให้เห็นว่าคนเรายังเป็นเด็กต่างจากสัตว์เดรัจฉานอื่น ๆ<sup>12</sup>

ในตอนที่เด็กเราได้กล่าวถึงโน้ตศัพท์ว่าเกี่ยวข้องกับการรับรู้ความหมายได้อย่างไร ซึ่งในตอนนี้ขอมาเขียนอย่างถึงการสร้างโน้ตศัพท์ว่าต้องอาศัยเครื่องช่วยอะไรบ้าง นักจิตวิทยาบางคนได้ทดลองให้เราเห็นว่า สัตว์บางชนิดสามารถสร้างโน้ตศัพท์โดยไม่ต้องใช้ภาษาเป็นเครื่องช่วย ดังเช่น หนู สามารถจำหรือเรียนรู้โน้ตศัพท์ของรูปทรงสามเหลี่ยมว่าแตกต่างกับรูปที่มีรูปทรงอื่น ๆ อย่างไรและด้วยอาหารเมื่อมันไปเลือกรูปปื้น การปฏิบัติเช่นนี้หลาย ๆ ครั้ง หนูสามารถจำหรือมีโน้ตศัพท์เกี่ยวกับรูปทรงสามเหลี่ยมได้ถูกต้อง ซึ่งต่อมาแม้ว่ารูปทรงสามเหลี่ยมนี้จะมีขนาดแตกต่างไปจากเดิม หนูก็สามารถตอบสนองหรือเลือกรูปทรงสามเหลี่ยมนี้ได้ถูกต้อง (Fields, 1932)<sup>13</sup> หรือถึงสามารถสร้างโน้ตศัพท์เกี่ยวกับจำนวนคี่ โดยการเลือกวัตถุที่เป็นจำนวนคี่ (ไม่มีคู่) จากวัตถุสามชิ้นที่มีลักษณะเหมือนกันสองชิ้น ได้ถูกต้อง โดยสังเกตจากรูปลักษณะของวัตถุคือวัตถุสามชิ้นนั้นมีรูปลักษณะเหมือนกันสองชิ้น อีกชิ้นหนึ่งแตกต่างกับสองชิ้นนั้น ลิงสามารถเลือกชิ้นที่แตกต่างอันมีอยู่ชิ้นเดียวได้ถูก นักจิตวิทยาผู้ทำการทดลอง จึงสรุปว่าลิงสามารถสร้างโน้ตศัพท์เกี่ยวกับจำนวนคี่ได้ (Moon and Harlow, 1955; Gunter, Feigenson, and Blakeslee. 1965)<sup>14</sup> จากการทดลองนี้เป็นเครื่องยืนยันว่าการสร้างโน้ตศัพท์ของสัตว์บางชนิดไม่ต้องอาศัยภาษาเป็นเครื่องมือ ก็ได้

แต่สำหรับมนุษย์เรา ปีอาเซต (Piaget) นักจิตวิทยาที่มีชื่อเสียงคนหนึ่ง ซึ่งเป็นชาวสวิสส์ ได้ค้นคว้าเกี่ยวกับพัฒนาความคิดของคน ให้ความเห็นว่า คนเราตั้งแต่เกิดมาจนถึงอายุ 2 ขวบ รู้จักคิดด้วยประสាពสัมผัสและกล้ามเนื้อ คือมีการเคลื่อนไหวทางกล้ามเนื้อเพื่อให้เกิดความรู้สึกปรับรู้ (Sensory-motor) กับสิ่งแวดล้อมภายนอกโดยอาศัยประสាពสัมผัสต่าง ๆ เช่น ตา หู จมูก ลิ้น และผิวกาย เด็กจะคิดหาเหตุผลจากการที่ได้สัมผัส ซึ่งเป็นรากฐานที่จะนำไปสู่ความคิดเห็น

<sup>12</sup>ibid.

<sup>13</sup>ibid., pp.368-369.

<sup>14</sup>ibid., p. 369.

เหตุผลในโอกาสต่อไป<sup>15</sup> และตั้งแต่ระยะอายุ 2 ขวบขึ้นไป เป็นระยะที่เด็กสามารถเข้าใจ สัญลักษณ์ และคิดหาเหตุผลว่า why สัญลักษณ์ได้<sup>16</sup> ดังนั้น เราจะเห็นได้ว่า เกื่องตลอดชีวิตของคนเรานั้นตั้ง แต่เข้าใจสัญลักษณ์ เราใช้สัญลักษณ์เป็นเครื่องมือในการคิดมากกว่าเครื่องมืออย่างอื่น ระบบ สัญลักษณ์ที่เป็นถ้อยคำภาษา มีความสำคัญยิ่งต่อกระบวนการความคิด อาจกล่าวได้ว่าความสามารถทาง ความคิด มีความสัมพันธ์ต่อกันกับความเจริญทางภาษาด้วยค่า หรือในแง่ลักษณะความเจริญทางความรู้ ภาษาถ้อยคำช่วยให้ความคิดลงจอด ดังที่ ปีอาเซ็ต อธินายาว่า เด็กรู้จักคิดด้วยความคิดจริง ๆ (Inner thought) เมื่อเริ่มพูดภาษาได้พอสมควร (เมื่ออายุประมาณ 2 ขวบ)<sup>17</sup>

สำหรับการสร้างโนทศน์นั้น แม้ว่าจะอาศัยสิ่งที่ช่วยความจำหลายอย่าง เช่น หนู และ ลิง อาศัยรูปทรงและรูปลักษณะของวัสดุเป็นเครื่องช่วย หรือเด็กวัย反抗ที่เพิ่งเกิดใหม่ ๆ อายุ 2 ขวบ อาศัยก้านเนื้อและประสาทสัมผัสเป็นเครื่องช่วย แต่นักจิตวิทยาให้ความเห็นว่า การสร้างความ คิดโดยใช้ภาษาถ้อยคำเป็นสื่อกลาง เป็นวิธีการที่มีประสิทธิภาพมากที่สุด (Osgood, 1957)<sup>18</sup> ทั้งนี้ เนื่องจากภาษาเป็นกระบวนการทางสัญลักษณ์ที่ร่วยว่ายซึ่งใช้ได้อย่างกว้างขวาง คือใช้สื่อความหมายได้ดี ยิ่ง ไม่ว่าจะเป็นข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับวัสดุ เหตุการณ์หรือการกระทำ ๆ ฯ ที่เรารับรู้หรือหมาย ถึง และความคิดของเราส่วนมากมักอยู่ในรูปแบบของภาษา<sup>19</sup> คือต้องใช้ภาษาเป็นเครื่องมือช่วยในการ คิดหรือช่วยสร้างโนทศน์ต่าง ๆ นั่นเอง

การสร้างโนทศน์ด้วยภาษา ต้องอาศัยความจำเป็นองค์ประกอบสำคัญอีกอย่าง หนึ่ง คือความจำต้องทำให้เกิดในทศน์กว้าง ช่วยทำให้ความคิดเดินเร็ว ถูกมากกว่าผิดและตรงความ เป็นจริงของเหตุการณ์ แต่ถ้าความจำไม่ดี โนทศน์ที่เกิดจะแคบเข้าใจเรื่องราวต่าง ๆ แต่เพียง ผิวเผิน ง่ายต่อการผิดพลาด<sup>20</sup> เราใช้ภาษาช่วยในการจำ ถ้าภาษาดีก็จำเรื่องได้ดีตามส่วน เมื่อเราต้อง จำด้วยภาษาและโนทศน์ต้องอาศัยความจำ ดังนั้น เราอาจกล่าวได้ว่า โนทศน์จะดีเพียงใดขึ้นอยู่กับ

<sup>15</sup> ก้า รัสมิล เสน "พัฒนาการคิดหาเหตุผลของเด็ก ตามอัตราการเติบโตของ จ. ปีอาเซ็ต" ชุมทางวิชาการ รายงานการ ประชุมวิชาการครั้งที่ 1 1-5 สิงหาคม 2510 พระนคร : กรมสามัญศึกษา, 2510, หน้า 160-161.

<sup>16</sup> เล่มเดิม หน้า 162-163

<sup>17</sup> ศรีเรือน แก้วกังวاط จิตวิทยาฝ่ายภาษา พระนคร : แพรวพิพากษา, 2519, หน้า 173.

<sup>18</sup> เล่มเดิม. หน้า 202.

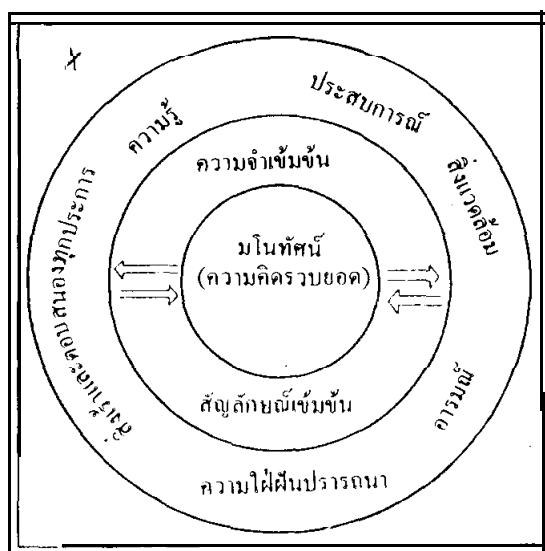
<sup>19</sup> Ernest R. Hilgard and Richard C. Atkinson, op.cit., p.366.

<sup>20</sup> ศรีเรือน แก้วกังวاط เล่มเดิม. หน้า 197.

## การใช้ภาษาว่าดีเพียงใดด้วย ฉะนั้นภาษา มโนทัศน์และความจำ จึงแยกกันเกือบไม่ออกเทนจะเป็นเรื่องเดียวกัน<sup>21</sup>

สำหรับความจำและภาษาหรือสัญลักษณ์ที่นำมาใช้สร้างมโนทัศน์ได้ดันต้องเป็นความจำเข้มข้น (Condensed memory) และสัญลักษณ์เข้มข้น (Condensed symbols) คำว่าเข้มข้น (Condensed) ในทางจิตวิทยา หมายความว่า “กลั่นกรอง คัดเลือกจัดเข้าหมู่พวกให้เป็นลำดับดี มีความเกี่ยวพันอาศัยกัน เคราะห์สิ่งที่เป็นยอดเป็นแก่นหรือหัวใจของกรณีนั้น ๆ เก็บอยู่ในบุญความจำ เมื่อจำเป็นจะต้องใช้สอยที่เก็บไว้ สัญลักษณ์เข้มข้นจะค่อย ๆ กระตุ้นให้คิดรายละเอียดอื่น ๆ ออกໄປได้อีก”<sup>22</sup>

นอกจากต้องใช้ความจำเข้มข้นและสัญลักษณ์เข้มข้นเป็นเครื่องช่วยหรือเครื่องมือในการสร้างมโนทัศน์แล้ว ต้องอาศัยองค์ประกอบอื่น ๆ อีกหลายอย่าง เช่น สิ่งเร้าและตอบสนองทุกประเภท ความรู้ ประสบการณ์ สิ่งแวดล้อม อารมณ์ และความไฟฝันประณญา<sup>23</sup> เป็นต้น เป็นวัตถุดินสำหรับประกอบการสร้างมโนทัศน์ ถ้าเราแสดงความสัมพันธ์ขององค์ประกอบต่าง ๆ ทุก ๆ อย่างเข้าด้วยกันเป็นแผนภูมิ ก็จะได้ดังรูปข้างล่าง



รูปที่แสดงส่วนประกอบต่าง ๆ ของกระบวนการสร้างมโนทัศน์ด้วยภาษาหรือสัญลักษณ์จากหนังสือ จิตวิทยาฝ่ายภาษา ของครีเรือน แก้วกังวลด หน้า 199.

<sup>21</sup> เล่มเดิม. หน้า 198-199.

<sup>22</sup> เล่มเดิม. หน้า 200.

<sup>23</sup> เล่มเดิม. หน้า 199.

เราจึงสรุปการสร้างโนทัศน์ด้วยภาษาได้ว่า ต้องอาศัยรับรู้สิ่งประกอบด้วย นำมาซึ่งความรู้ ประสบการณ์ สิ่งแวดล้อม ฯลฯ แล้วอาศัยสัญลักษณ์ และความจำที่เขียนขึ้นสร้างเป็นโนทัศน์ขึ้นมา (คุณภาพทางรูปลักษณะ) และเมื่อจำเป็นต้องใช้โนทัศน์ที่เก็บไว้ สัญลักษณ์เขียนขึ้นก็จะกระตุ้นให้คิดถึงรายละเอียดอื่น ๆ ได้อีก (คุณภาพทางของลักษณะที่ซื้อออก)

## การอ่านเกี่ยวข้องกับการสร้างโนทัศน์อย่างไร

ความสามารถในการอ่านมีความสัมพันธ์อย่างใกล้ชิดกับความสามารถในการสร้างหรือจัดระเบียบโนทัศน์ การสร้างรายการความคิดในสมองต้องสรุปจากข้อความที่เราเก็บผ่านพسانจากที่โน่นนิดนั่นหน่อย แล้วนำมารวมกันอย่างมีระบบตามหลักความเข้าใจที่ให้ความหมายด้วยเรา การอ่านเป็นการสร้างโนทัศน์ เพราะมันเริ่มต้นจากการเห็นภาพตัวอักษรในหน้ากระดาษ แล้วจำและบันทึกไว้ จนกระทั่งในขั้นสุดท้ายเราเกิดความเข้าใจในความสัมพันธ์ระหว่างความคิดของผู้เขียนกับความคิดของเราเองมากขึ้น ความสามารถในการอ่านยังเกี่ยวข้องกับความสามารถในการเก็บรักษาความจำด้วย นั่นคือทำให้เราแสดงสมรรถนะในการติดตามกระแสอย่างที่เราคิดอย่างจริงจัง และช่วยให้เราตรวจสอบความเข้าใจของส่วนต่าง ๆ ของข้อมูลที่มีความหมายจะทำให้เราเข้าใจข้อมูลหรือเรื่องราวข่าวสารใหม่ ๆ จากการอ่านมากยิ่งขึ้น

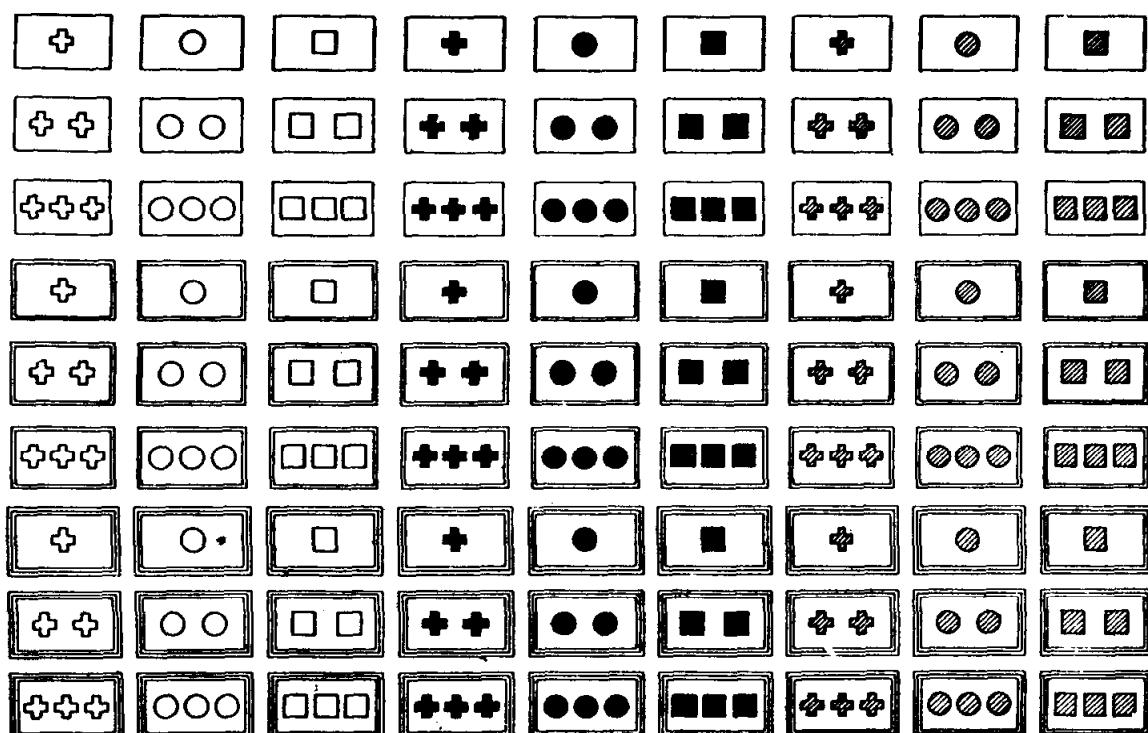
ถ้าสมองของเรามันที่จะจำได้อย่างมีประสิทธิภาพและเพียงพอ และหากว่าเราจะจัดระเบียบของสิ่งที่บันทึก เราจะเก็บรักษาไว้ได้ยาก เราจึงสามารถพนวกหรือเพิ่มรายการโนทัศน์ด้วย ๆ ต่อไปได้อีกเมื่อเป็นเช่นนี้ความสามารถในการอ่านของเราก็จะได้รับการปรับปรุงให้ดีขึ้นโดยยั่งยืนนี้เอง และถ้าเราพิจารณาตรวจทานโนทัศน์ของเราว่ายังระมัดระวังและทดสอบมันกับประสบการณ์ของเรา แล้วนั้นที่กับประสบการณ์ของสิ่งอื่น ๆ เราจะสามารถเก็บรักษาไว้โดยไม่รู้ตัวและมองไม่เห็น การอ่านเป็นการเข้าใจความหมายของมโนทัศน์โดยใช้ภาษาเป็นสื่อ นั่นคือศึกษามโนทัศน์จากภาษา การเรียนรู้ถ้อยคำภาษา และความหมายของมัน รวมทั้งหน้าที่ทางสังคมที่เกี่ยวข้องกับถ้อยคำอย่างใกล้ชิดซึ่งเป็นสิ่งจำเป็นในการสร้างโนทัศน์ของเราให้ปรากฏเห็นได้ในหนังสือเล่มนี้จะพยายามชี้แจงถึงเรื่องเหล่านี้ในบทต่อไป เพื่อที่จะแสดงให้เห็นว่าโนทัศน์จะเกิดขึ้นได้โดยการถ่ายทอดผ่านภาษาได้อย่างไร

## แบบฝึกหัด

1. จงออกความหมายของ โน้ตศน์ และยกตัวอย่างประกอบมาพอเข้าใจ
2. จงยกตัวอย่างมโน้ตศน์ของสิ่งของ มโน้ตศน์ของการกระทำ และมโน้ตศน์ที่เกี่ยวกับความคิด นาพากลະ 2 ตัวอย่าง
3. จงออกตัวอย่างความสัมพันธ์ของ มโน้ตศน์ ที่อยู่ในนี้มาข้อละ 2 ตัวอย่าง
  - ก. มโน้ตศน์ที่แตกต่างกัน
  - ข. มโน้ตศน์ที่ใกล้ชิดกัน
  - ค. มโน้ตศน์ที่เหมือนกันบางส่วน
  - ง. มโน้ตศน์ที่รวมมโน้ตศน์อื่น ๆ เอาไว้หมด
4. จงอธิบายและยกตัวอย่างมาให้เข้าใจว่าคนเราสร้าง มโน้ตศน์ของสิ่งต่าง ๆ จากการรับรู้ได้อย่างไร
5. การสร้าง มโน้ตศน์ ต้องอาศัยเครื่องช่วยและองค์ประกอบอะไรบ้าง จงอธิบายและยกตัวอย่างประกอบ
6. ทำไมจึงกล่าวว่าภาษาเป็นเครื่องช่วยสร้าง มโน้ตศน์ ของมนุษย์ เราที่สำคัญกว่าเครื่องช่วยอื่น ๆ จงอธิบายและยกตัวอย่างประกอบ
7. มโน้ตศน์เกี่ยวกับความเข้าใจความหมายได้อย่างไร จงอธิบายและยกตัวอย่างประกอบ
8. มโน้ตศน์มีความสำคัญต่อการอ่านอย่างไร จงอธิบาย
9. จดครูปที่ 1 แล้วบอกว่า มีภาพใดบ้างที่เป็นพวกรสีเดียวกัน ทำไมเรารถจัดภาพเล็ก ๆ เหล่านี้เป็นพวกรสีเดียวกัน และเราจะจัดภาพเหล่านี้เป็นพวกรสีเดียวกันได้กี่แบบ มีหลักอะไรที่เราจัดภาพเหล่านี้เป็นพวกรสีเดียวกัน
10. จดครูปที่ 2 แล้วหาความหมายรวมของคำสมนูติต่าง ๆ โดยสังเกตดูจากภาพที่กำหนดให้ และบอกว่าแต่ละคำคือ RELF, LETH, MOLP, FARD, LING และ PILT มีความหมายอย่างไร ทำไมท่านจึงคิดว่ามีความหมายเช่นนั้น

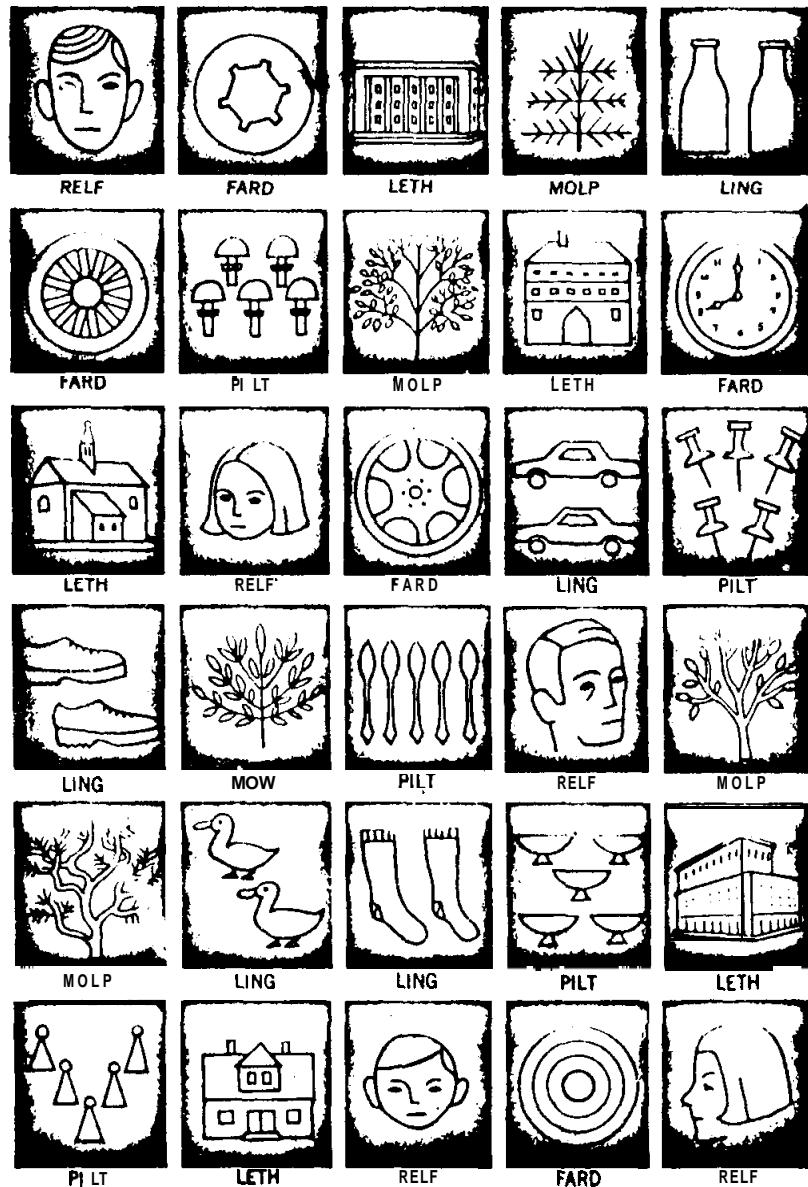
11. จงดูรูปที่ 3 ซึ่งมีภาพของตามแนวนอนอยู่ 3 แถว แล้วเรอกมีภาพและคำสมนูดิกำกับอยู่ด้วย ขอให้มองต่อไปในแถวที่ 2 และแถวที่ 3 แล้วจึงเขียนคำสมนูดิเด่นๆ คำกำกับแต่ละภาพในแถวที่ 2 และแถวที่ 3 จงให้เหตุผลว่าทำไม่ท่านจึงเขียนคำสมนูดิเด่นๆ คำกำกับลงในแต่ละภาพ เหล่านั้นเสร็จแล้วอกรความหมายของคำสมนูดิเด่นๆ คำด้วย

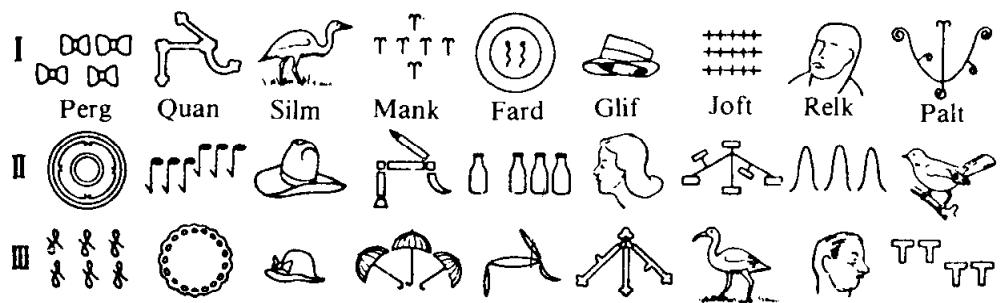
12. จงดูรูปที่ 4 เป็นรูปหายดหมึกของรอร์ชาค (Rorchach) เมื่อดูภาพนี้แล้ว ท่านคิดว่าภาพนี้เป็นภาพของอะไร ทำไมท่านคิดว่าเป็นภาพของสิ่งนั้นท่านจะใช้ภาพนี้อธิบายความเข้าใจสิ่งที่มองเห็น โดยใช้ประสบการณ์ดังเดิมเป็นเครื่องตีความหมายได้หรือไม่ ? อธิบายได้ท่าจะให้เหตุผลว่าอย่างไร



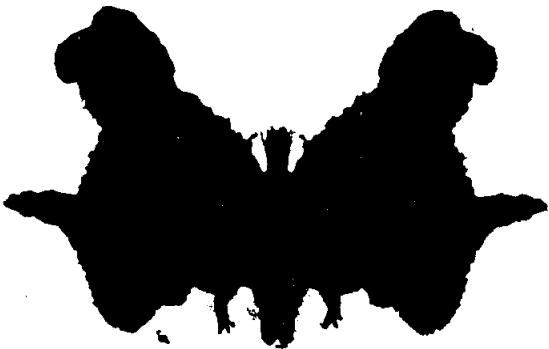
รูปที่ 1 จาก James O. Whittaker, **Introduction to Psychology**, Philadelphia : W.B. Saunders Company, 1970, p.381.

รูปที่ 2 จาก Ernest R. Hilgard, Richard C. Atkinson, and Rita L. Atkinson, **Introduction to Psychology**, New York : Harcourt Brace Jovanovich, 1971, p.275.





ภาพที่ 3 จาก Normal L. Munn, **Introduction to Psychology**, Boston : Houghton Mifflin Company, 1962, p.353.



ภาพที่ 4 จาก จำเนียร ช่วงใจ และคณะ, จิตวิทยารับรู้และการเรียนรู้, พระนคร : มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2516, หน้า 229.