

บรรณานุกรม

หนังสือ

กิติยาติ บุญชื่อ. แกนอ่ายหาเพื่อน. กรุงเทพมหานคร: ไทยวัฒนาพานิช, 2522.

ชาล แพร์ทกุล. เทคนิคการวัดยอด. กรุงเทพมหานคร: วัฒนาพานิช, 2516.

นวลศิริ เปาโภนิชย์, จันมาศ ชื่นบุญ และอรทัย (ศรีวงศ์) ชื่นมนูษย์. จิตวิทยาพัฒนาการ. กรุงเทพมหานคร: มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2518.

พจน์ สะเพียรชัย. หลักเบื้องต้นสำหรับการวิจัยทางการศึกษา. เล่ม 1.

กรุงเทพมหานคร: วิทยาลัยวิชาการศึกษาประสานมิตร, 2516. อ้างถึงใน
คณิตศึก คำแฉม. "พฤติกรรมการสอนด้านการถอดความและค้านทักษะทั่วไป."
วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ
ประสานมิตร, 2518.

พิมพิพิพย์ หวานเจริญ. "พัฒนาการทางภาษาของเด็ก." ครุประทัศน์ฉบับความรู้เกี่ยวกับเด็ก, หน้า 137-138. อภิชาต สุขสาราญ, บรรณาธิการ. กรุงเทพมหานคร:
เจริญวิทย์การพิมพ์, 2522.

สำนักนายกรัฐมนตรี. สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ. เด็กก่อนวัยเรียนกับการเรียนรู้ ทฤษฎีและหลักสำคัญบางประการ. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์และทำปั๊วเจริญผล, 2522.

—. แผนพัฒนาการศึกษาแห่งชาติ ฉบับที่ 5 (พ.ศ. 2525-2529). กรุงเทพมหานคร:
สำนักพิมพ์พัฒนาศึกษา, 2525.

—. รายงานผลการวิจัยแห่งชาติ การจัดศูนย์เด็กก่อนวัยเรียนในประเทศไทย.
กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์และทำปั๊วเจริญผล, 2522.

บทความ

"แผนการศึกษาแห่งชาติ พุทธศักราช 2520." มิตรครู 19 (มีนาคม 2520): 27-29.

วิทยานิพนธ์

จินทนา เนียมเบีย. "พัฒนาการทางภาษาค้านจำนวนถ้อยคำและความซับซ้อนของประโยคของเด็กก่อนวัยเรียน." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาจิตวิทยาพัฒนาการ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยคริสต์กาวิโรษ ประสานมิตร, 2521.

จินทนา สุทธิจินดา. "พัฒนาการทางภาษาค้านชนิดและสัดส่วนของคำของเด็กก่อนวัยเรียน." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยคริสต์กาวิโรษ ประสานมิตร, 2522.

เฉลิมพล ศันสนุล. "พัฒนาการทางสติปัญญาและการแก้ปัญหาเฉพาะหน้าของเด็กก่อนวัยเรียน ในเขตการศึกษา ๓." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาจิตวิทยาพัฒนาการ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยคริสต์กาวิโรษ ประสานมิตร, 2521.

เฉลา ประเสริฐสังข์. "พัฒนาการของสังกัดในค้านการเปรียบเทียบและปัญหาการอนุรักษ์จำนวนของเด็กระดับอายุ ๓-๗ ปี ในเขตกรุงเทพมหานครและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยคริสต์กาวิโรษ ประสานมิตร, 2522.

สมหวังพย ลุขอนันต์. "พัฒนาการแห่งสังกัดทางถ้อยคำของเด็กชั้นความคิดครัวบูรุปธรรม." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยคริสต์กาวิโรษ ประสานมิตร, 2520.

อุปารงส์กรรมทางภาษาไทย

BIBLIOGRAPHY

Books

Ambron, Sueann Robinson. Child Development. 2d ed. New York: Holt, Rinehart and Winston, 1978.

Cowan, Philip A. Piaget: With Feeling. New York: Holt, Rinehart and Winston, 1978.

Flavell, John H. Cognitive Development. Englewood Cliffs, New Jersey: Prentice-Hall, Inc., 1977.

Frost, Joe L., and Kissinger Joan B. The Young Child and the Educative Process. New York: Holt, Rinehart and Winston, 1976.

Gardner, D. Bruce. Development in Early Childhood: The Preschool Years. New York: Harper & Row, Publishers, 1964.

McDavid, John W., and Garwood, S. Gray. Understanding Children: Promoting Human Growth. Massachusetts: D.C. Heath and Company, 1978.

Mussen, Paul Henry, Conger, John Janeway, and Kagen, Jerome. Readings in Child Development and Personality. 2d ed. New York: Harper & Row, Publishers, 1970.

Piaget, Jean. Judgment and Reasoning in the Child. Translated by Marjorie Warden, 4th ed. London: Lowe & Brydone Printers, 1965.

Schickedanz, Judith A., York, Mary E., Stewart, Ida Santos, and White, Doris. Strategies for Teaching Young Children. Princeton, New Jersey: Prentice-Hall, 1977.

Siegler, Robert S. "Children's Thinking: The Search for Limits," and Bary J. Zimmerman. "Concept and Classification." in The Functions of Language and Cognition. Edited by Grover J. Whitehurst and Bary J. Zimmerman. New York: Academic Press, Inc., 1979.

Sigel, Irving E., and Cocking, Rodney R. Cognitive Development from Childhood to Adolescence: A Constructivist Perspective. New York: Holt, Rinehart and Winston, 1977.

Smart, Mollie S., and Smart Russel C. Preschool Children: Development and Relationships. New York: The Macmillan Company, 1973.

Wiener, Irving B., and Elkind, David. Readings in Child Development. New York: John Wiley & Sons, Inc., 1972.

Article

Gall, Meredith D. "The Use of Questions in Teaching." Review of Educational Research 40 (December 1970): 707-713.

Other Material

Anderson, Scarvia B., Ball Samuel, Murphy, Richard T., and Associates. "Taxonomies of Objectives." Encyclopedia of Educational Evaluation. San Francisco: Jossey-Bass, 1975.

Thesis

Bowie, Geraldine Robert Basley. "A Comparative Analysis of Vocabulary Diversity, Syntactic Maturity, and Communicative and Cognitive Function of the language of Black-four-year-old Children at two Socioeconomic Levels." Dissertation Abstracts International 40 (February 1980): 4395-A.

Jennings, Diane Faulk. "An Analysis of the Responses of Children to Various Levels of Questions." Dissertation Abstracts International 39 (January 1979): 4041-A.

Williams, Victoria Daylin. "An Analysis of a Preschool Child's Social Language." Dissertation Abstracts International 38 (July 1978): 7217-A.



ก า ค ั น ว า ก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ก า ค ณ น ว ก ก.

หนังสือขอความร่วมมือในการวิจัย

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ที่ หน.0309/5459

บัณฑิตวิทยาลัย 茱ฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

15 พฤษภาคม 2523

เรื่อง ขอความร่วมมือในการวิจัย

เรียน ผู้อำนวยการจังหวัดนราธิวาส

เนื่องด้วย นายอุฒิ บัวจงศรี นิสิตปริญญาโทสาขาวิชาประถมศึกษา กำลังดำเนินการวิจัยเรื่อง "การวิเคราะห์การสอนตอบของเด็กก่อนวัยเรียนที่ค่าตามหล่ายระดับ" ในกรณีสิ่งจำต้องทำ การสำรวจเพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลทั่ว ๆ ที่เกี่ยวข้องโดยการทำเครื่องมือ ชี้งประกอบด้วยพิทานประกอบภาพ และค่าตามระดับทั่ว ๆ ทำการทดลองกับนักเรียนของโรงเรียนเข้าห้อง และโรงเรียนพยุหะศึกษาการ อำเภอพยุหะศรี จังหวัดนราธิวาส

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์จากท่านให้นิสิตได้เข้าพบเพื่อเรียนเชิงรายละเอียดที่อยู่อาศัย เนื่อง และขอให้ไปร่วมพิจารณาอนุมัติให้นิสิตได้ทำการเก็บรวบรวมข้อมูล และหากจะอนุญาตมีหนังสือแจ้งไปยังโรงเรียนดังกล่าวให้ความอนุเคราะห์แก่นิสิตบุญนี้ ก็จักเป็นพระคุณยิ่ง

บัณฑิตวิทยาลัย 茱ฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย หวังอย่างยิ่งในความกรุณาของท่าน และขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง

(รองศาสตราจารย์ ดร. อุปราชกิษฐ์ บุณนาค)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

แผนกวิชาศึกษาศาสตร์

โทร. 2511181 ที่ 299

ก ร ค ณ ว ก ช.

เกณฑ์สำหรับวัด

พัฒนาการทางภาษา

พัฒนาการทางความคิด

และการเกิดสังกัด

ของเด็กก่อนวัยเรียน

ศูนย์วิทยทรัพยากร
อุปราชกรรมมหาวิทยาลัย

เกณฑ์สำหรับวัดพัฒนาการทางภาษา ความคิด และการเกิดสังกัดปะของเด็กอนุวัยเรียน

พัฒนาการทางภาษา

1. ใช้คำพูดแทนสิ่งของ หรือเหตุการณ์ที่ไม่ปรากฏอยู่ในขณะนั้นได้
2. ลดเดียงบัญหาง่าย ๆ ไม่พูดถึงเรื่องหนึ่งเรื่องใดจริงจังนัก
3. ใช้ภาษาแบบยืดเอาทัวเรองเป็นคุณย์กลาง ต้องคำน้ำคำน้ำ ๆ เสียงแบบคนอื่นพูดเสียงกังเมื่ออุบးในกลุ่ม พูดเสียงกังเมื่อไม่มีคนอยู่ตระหง่าน แต่ไม่ห้องการสื่อความหมาย
4. ใช้คำโดยไม่รู้ความหมาย บางครั้งใช้คำตรงข้ามในความหมายเดียวกัน
5. เก็ทที่เกิดสังกัดปะเกี่ยวกับการอนุรักษ์ใช้ภาษาได้รักกุน เหมาะสมมากกว่าเก็ทที่ยังไม่เกิดสังกัดกังกล่าว

พัฒนาการทางความคิด

1. แสดงความคิดโดยใช้ภาพในใจ (Mental image) ได้
2. ใช้ตัวเองเป็นใหญ่ในการพิจารณาตัดสิน ในสามารถเข้าใจความคิดของคนอื่น
3. ยืดเอาลักษณะภายนอกเป็นเครื่องรักและไม่ไตร่ตรอง มุ่งสนใจอุบးที่มีติเดียวของสิ่งของหรือเหตุการณ์
4. ไม่สามารถจำแนกลักษณะของบัญหาค้าง ๆ ที่เกิดขึ้นพร้อม ๆ กันได้ ไม่สามารถคิดรวมยอดบัญหาสองอย่างในเวลาเดียวกันได้
5. รูปแบบพื้นฐานของการให้เหตุผลชั้นอนอยู่กับความทรงจำในอดีต
6. เอาความพอใจส่วนตัวว่าเป็นเหตุผลสำคัญกว่าความจริง
7. ประยุกต์การคิดอย่างมีเหตุผล แต่คิดและให้เหตุผลโดยระดับหนึ่งเท่านั้น การให้เหตุผลแต่ละครั้งไม่ถูกต้องตรงกัน คิดอย่างมีเหตุผลโดยไม่ถูกต้องตรงกันกับความเข้าใจ
8. สนใจอุบးที่สภาพนิ่ง (static) ของสิ่งที่ปรากฏให้เพิ่มมากกว่าจะสนใจการเปลี่ยนแปลงจากสภาพหนึ่งไปสู่อีกสภาพหนึ่ง ทำให้ไม่สามารถคิดย้อนกลับได้
9. พิจารณาลักษณะที่เป็นนวนธรรมของจำนวนนั้นได้
10. ความเข้าใจยังบูกพนอยู่กับการกระทำและสิ่งที่มองเห็นและปรากฏอยู่ในปัจจุบัน

11. กฎหมายภูมิศาสตร์ กฎของปริมาณ กฎของความสัมพันธ์ ยังไม่เกิดขึ้นในจิตสำนึกที่ลະ เอียดลีกซึ่งได้

การเกิดสังกัด

1. เวลา (Time)

- 1.1 เข้าใจเรื่องเวลาได้ยาก จำกัดให้เล็กน้อย
- 1.2 เข้าใจเมื่อวันนี้กับวันนี้ได้ก็ว่าพูดวันนี้
- 1.3 ยังสับสนเวลาและคำแห่ง (Time and Space)
- 1.4 ในการคาดหมายเวลาเป็นบางส่วนนั้น เกิดเข้าใจชุดลักษณะมากกว่า จุดเริ่มต้น
- 1.5 มักใช้การกระทำเป็นตัวบ่งชี้ หรือแสดงให้เห็นความแตกต่างของเวลา

2. ระยะห้องตัวแห่ง (Space)

- 2.1 ไม่เข้าใจ บน-ล่าง เนื้อ-ใต้ ใน-นอก เกิดจะเรียกความประทับใจของตัวเขาเอง
- 2.2 สนใจที่จุดเดียว คิดย้อนกลับไม่ได้ และไม่สามารถสนใจสภาวะการเปลี่ยนแปลงได้ จึงยากที่จะตัดสินใจอย่างสมบูรณ์ต่อการวัดระยะทาง
- 2.3 สูบสิ่งจากความใกล้ เกี่ยงกันถวายเวลาและคำแห่ง (Time and Space) มิใช่บนพื้นฐานของความเมื่องนั้น

3. ปริมาณ (Quantity)

- 3.1 อายุ 4 ขวบ ยังอนุรักษ์ปริมาณไม่ได้ อายุ 5-6 ขวบจึงจะพัฒนาได้ขึ้น อายุ 7 ขวบ ความคิดจะสมบูรณ์ขึ้น
- 3.2 การอนุรักษ์ปริมาณได้ ไม่ได้แสดงว่าเกิดจะอนุรักษ์หนักและปริมาตรได้
- 3.3 ความสามารถในการนับไม่อาจบ่งชี้ได้ว่า เกิดมีสังกัดค่านปริมาณที่สมบูรณ์แล้ว
- 3.4 นับถึงทาง ๆ ได้ และบอกสิ่งที่เป็นนามธรรมได้

4. ความสัมพันธ์ (Relation)

- 4.1 ไม่สามารถเข้าใจสิ่งใดที่มีมากกว่า 2 ส่วนประกอบขึ้นไป
- 4.2 อายุ 4-5 ขวบ ยังไม่สามารถสังเกตหรือสนใจ มากกว่าหนึ่งสิ่งในสถานการณ์นั้นได้
- 4.3 อายุ 5-6 ขวบ จะเข้าใจคืน และเลยจากวันนี้จะวางแผนการกระทำอย่างมีเหตุผลได้
- 4.4 มองเห็นความสัมพันธ์ขึ้นเท่า ๆ กับการเปลี่ยนเที่ยบ และการจัดลำดับ
- 4.5 มองเห็นความสัมพันธ์ว่า เกิดได้บนพื้นฐานของจำนวนนั้น เมื่อจะมีโครงสร้างทึ่งกัน

5. การจัดกลุ่ม (Classification)

- 5.1 ยังไม่สามารถจัดกลุ่มอย่างถูกต้องได้ เพราะแม้จะมองเห็นความคล้ายคลึงกันของส่วนประกอบ แต่ยังไม่อารawnความสัมพันธ์ได้โดยตลอดคุณสมบัติของสิ่งนั้น
- 5.2 สังเกตส่วนทึ่งหมกมุ่นลงส่วนใหญ่อย่างล้าบาก และหั่งสองอย่างนี้จ้าเป็นมากที่การจัดกลุ่ม
- 5.3 การจัดหมวดจากลักษณะภายนอกของวัสดุเพียงอย่างเดียว
- 5.4 แม้จะเกิดสังกัดเกี่ยวกันสิ่งใด และจัดกลุ่มสิ่งนั้นให้แล้วก็ตาม แท้ที่ไม่สามารถนำเอาหลายลักษณะของสิ่งดังกล่าวมาจัดให้เป็นลำดับขึ้นเดียว กันได้
- 5.5 การจำแนกประเภทการจัดกลุ่ม และลักษณะง่าย ๆ ของสิ่งใดจะตัดสินได้ยาก จากการจัดกลุ่มสิ่งที่มาจากคุณสมบัติทางกายภาพที่ปรากฏ เด่นชัดเจนนั้น
- 5.6 เนคผิดในการจัดประเภทไม่เป็นไปตามครรภวิทยา แต่เป็น Transductive คือ เอาส่วนปีกยื่นมาด้านหน้ากัน
- 5.7 ใกล้จะสิ้นสุดอายุก่อนวัยเรียน สามารถจัดกลุ่มสิ่งทึ่ง ๆ ให้ แบ่งกลุ่ม ส่วนประกอบบ่อยๆ ได้
- 5.8 อายุ 5-6 ขวบ แม้จำแนกประเภทได้ แต่ยังจัดกลุ่มผิดพลาด
- 5.9 ใช้จำนวนนับในการจัดกลุ่มได้.

ກ ກ ດ ປ ນ ວ ດ ດ.



ເຄມືອງສຳຫຽນວັດທະນາກົດການໃຊ້ພາສາ

គູ້ອໍານວຍ
ສູນຍົວວິທະຍາ
ສູນຍົວວິທະຍາ

เกณฑ์สำหรับวัดระดับการใช้ภาษา¹ แบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ

1. ความแตกต่างทางก้านปัจจัยนัยวัดจากความยาวของคำตอบ คือจากจำนวนถ้อยคำในแท็คละประโยคที่เด็กพูดก่อน แบ่งเป็น 3 ระดับคือ

- 1.1 ประโยคซึ่งประกอบคำว่า 2-3 คำ เช่น กันพายเรือ เขยี่น
- 1.2 ประโยคซึ่งประกอบคำว่า 4-5 คำ เช่น เขยี่นอยู่ริมน้ำ
- 1.3 ประโยคซึ่งประกอบคำว่าตั้งแต่ 6 คำขึ้นไป เช่น เข้าพายเรือ

ไปข่ายของ

2. ความแตกต่างทางก้านคุณภาพ วัดจากความซับซ้อนของการใช้ประโยคในการตอบของเด็กแบ่งเป็น 3 ระดับคือ

2.1 เอกรถประโยค คือประโยคที่มีใจความอย่างเดียว แบ่งเป็น 2 ประเภทคือ

– ประโยค 2 ส่วน ประกอบคำว่า บทประธาน และบทกริยา เช่น ไกขัน ฉันนอน

– ประโยค 3 ส่วน ประกอบคำวาย บทประธาน บทกริยา และบทกรรม เช่น ฉันเขียนหนังสือ เข้ายิงนก เป็นต้น

2.2 อเนกรถประโยค คือ เอกรถประโยคตั้งแต่ 2 ประโยคขึ้นไป นาเรียงติดต่อกันเป็นประโยคเดียว โดยอาศัยคำสั้นชานเป็นตัวเชื่อม เช่น เขานั่งแท่นนอน แม่และพ่อทำงาน

2.3 สังกรประโยค คือประโยคที่มีการกระทำร่วมกัน เป็นประโยคที่มีเอกสารประโยคตั้งแต่ 2 ประโยคขึ้นไป นารวนกันปูรุ่งแต่งให้มีเนื้อความซักเจนยิ่งขึ้น โดยมีประโยคหนึ่งเป็นประโยคสำคัญ ซึ่งเป็นหลักของประโยค เรียกว่า มุขยประโยค ส่วนประโยคบอยที่มาประกอบเรียกว่า อนุประโยค เช่น แม่ไม่ชอบให้ฉันโกหก เขากูจัน เส้นฟูกอล เป็นต้น

¹ จินตนา เนียมเปีย, "พัฒนาการทางภาษา ก้านจำนวนถ้อยคำ และความซับซ้อนของประโยคของเด็กก่อนวัยเรียน," หน้า 5-6.

ก า ค ณ ว ก ง.

เกณฑ์สำหรับวัดระดับความรู้ความเข้าใจ
จากเทคโนโลยีการวัดผล

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบที่ส่านรับวัดระดับความรู้ความเข้าใจ¹

1.00 การวัดค้านความรู้ความจำ

ความรู้ หมายถึง การระลึกได้ของเรื่องราวค้าง ๆ ที่เคยมีประสบการณ์มาแล้ว และหมายถึงการนึกเนื้อเรื่องออกหั้ฟ้ออยู่ในแท่นเดือนหนาชากและที่เกี่ยวพัน เช่น การระลึกได้ถึงวัสดุประสงค์ วิธีการ แบบแผน และเค้าโครงของเรื่อง เป็นต้น

การวัดผล ถือว่าเด็กที่จะนับໄกว่าเป็นผู้มีความรู้เรื่องไหนจะห้องมีพฤติกรรมทางจิตวิทยา 2 ประการคือ จะเรื่องราวนั้นໄค์ กับระลึกเรื่องนั้นออก "ความจำ เป็นฝ่ายรับเก็บไว้ในตัว และความระลึกเป็นฝ่ายจ่ายออกจากตัว" เนื่องจาก การพูด

ความรู้ คือการแสดงออกของสมรรถภาพส่วนค้านความจำ และเราวัดความรู้โดยวิธีให้เด็กออกมาระบุ ตรวจทั้งพฤติกรรมของตัวความรู้นั่นว่า ความจำเพาะเรามองตัวความรู้ในฝ่ายการแสดงออกของสมรรถภาพส่วนค้านความจำ

1.10 ความรู้ในเนื้อเรื่อง

1.11 ด้านความรู้เกี่ยวกับคำศัพท์ และนิยาม

ให้แก่โจทย์ที่ถามว่า ค่าหรือคุณค่าที่ใช้ในวิชานั้น ๆ คืออะไร มีความหมายทั่วไปหรือความหมายเฉพาะว่าอย่างไร และสิ่งนั้น ๆ มีคุณสมบัติอย่างไร เป็นต้น ภารตามความหมายหรือค่าแปลของเครื่องหมาย รูปภาพ คำย่อ และสัญลักษณ์ต่าง ๆ ของแท่นเดือนวิชาที่เป็นการวัดประเภทนั้นนั่น

1.12 ด้านความรู้เกี่ยวกับกฎ และความจริง

ให้แก่การถกสูตร กฎเกณฑ์ ความจริง ข้อเท็จจริง เรื่องราว ใจความ หรือเนื้อความสำคัญต่าง ๆ ตามที่ไกพิสูจน์หรือกลงกันแล้วความหลักวิชานั้น ๆ

¹ ชราต แพรตตุล, เทคนิคการวัดผล (กรุงเทพมหานคร: วัฒนาพานิช, 2516), หน้า 197-288.

เช่น สถานว่าสิ่งที่ไปนั้นคืออะไร อุบัติเห็นและสำคัญอย่างไร เป็นกัน อาจถูกให้เก็ง นิักจะประเมินหรือเปรียบเทียบมากกว่าที่จะถูกให้ชี้บอกร่องรอย ถูกสาเหตุ วัสดุประสงค์ สูตรหรือกฎ เวลา เหตุการณ์ สถานที่ ชนิดหรือจำนวนปะนิยมตัวเลข เปรียบเทียบ สิทธิและหน้าที่

1.20 ความรู้ในวิธีคำเนินการ

คือถูกว่าเรื่องราวหรือเหตุการณ์นั้น หรือข้อความต่าง ๆ ที่ไม่แน่น มีที่มาอย่างไร ใช้ระเบียบวิธีการอะไร และคำเนินการเป็นขั้น ๆ อย่างไร ถ้าจะวิพากษ์วิจารณ์คดีในเชิงลักษณะเรื่องราวนั้นจะต้องปฏิบัติความพยายามของวิธีการใด ถูกถูกต้องนี้ มุ่งหมายเพียงจะวัดว่าก่อสำนารถจากขบวนการและแบบแผนวิธีทั้งงานของแต่ละเรื่องนั้นได้หรือไม่เท่านั้น มิได้มุ่งถูกให้เก็บนำไปปฏิบัติจริง ๆ ว่า เรื่องนั้นเรื่องนี้ควรจะต้องคำเนินการอย่างไร แต่เด็กจะเข้าใจวิธีคำเนินการ ให้อย่างถูกต้องนั้นเข้าใจก็ต้องทราบว่าขบวนการนั้นมีขั้นตอน และเรียงตามลำดับกันอย่างไร แต่ละขั้นทำเพื่ออะไร และเกี่ยวพันกับขั้นตอนอย่างไร ขั้นใดสำคัญมากน้อยกว่ากัน อาจให้วิจารณ์ว่าวิธีปฏิบัติของเรื่องนั้น ๆ ยังไม่ถูกต้องตรงไหนก็ได้ แบ่งออกเป็น 5 ลำดับคือ

1.21 ถูกความรู้เกี่ยวกับระเบียบแบบแผน

คือถูกถึงแบบแผน แบบพื้นฐานจากวิชา ธรรมเนียมประเพณี ที่เกยบปฏิบัติ เช่น แบบแผนที่ควรจะปฏิบัติในการพูด การเรียน การคิดให้สอดคล้องกับทัศนคติอันพึงประสงค์ของสังคม

1.22 ถูกความรู้เกี่ยวกับลำดับขั้นและแนวโน้ม

ถูกว่าเหตุการณ์ทาง ๆ มีความเคลื่อนไหว โน้มเอียง เจริญหรือเสื่อมไปในทิศทางใด ตามลำดับเวลาอย่างไร หรือสิ่งใดที่เกิดขึ้นหลัง และคำเนินเป็นขั้น ๆ เรียงกิตติ์คือกันมาอย่างไร

1.23 ถ้ามเกี่ยวกับการจำแนกประเภท

ให้แยกตามให้จัดประเภทสิ่งของหรือเรื่องราวและเหตุการณ์ทั่วไป ให้เข้าเป็นหมวดหมู่ความประเภท ชนิด ระดับ สกุล หรือตามชีดั้นวรรณของเรื่องนั้น ๆ นักเรียนชั้น ป.1 ให้จัดประเภทของวัสดุรอบตัว ให้จัดหมวดหมู่พิชและสัตว์

1.24 ถ้ามความรู้เกี่ยวกับเกษตร

คือความรู้นักเรียนสามารถจัดจากหลักเกษตรทั่วไป สำหรับใช้ในการวินิจฉัย และตรวจสอบข้อเท็จจริงทั่วไป ให้หรือไม่ แต่เพียงต้องการให้นักเรียนรู้จักตัวเกษตรที่จะนำไปใช้ในการตัดสินใจ ฯ ว่ามีอะไรบ้าง มีกี่ชนิดและชนิดนั้น ๆ ควรใช้ในโอกาสใดเท่านั้น ไม่ถึงกับถูกใจให้นำมาเกษตรไปใช้จริง ๆ หรือวิจารณ์จริง ๆ เพราะนั้นเป็นการประเมินค่า

1.25 ถ้ามวิธีการหรือวิธีดำเนินงาน

คือความรู้ การที่จะให้ผลลัพธ์มากท้องใช้เทคนิคอะไร หรือมีวิธีปฏิบัติอย่างไร รวมถึงการถ่ายทอดความรู้ การและกรรมวิธีทั่วไป ที่จะใช้ในการพิสูจน์หรือค้นหาความจริงนั้น ๆ ว่าจะต้องดำเนินการอย่างไรจึงจะถูก ค่าถูกต้องต้องการเพียงจะวัดว่า เก็บรู้จักวิธีการทั่วไป ของเรื่องนั้นหรือไม่ มีไก่มุ่งวัดค่าว่าเก็บจะสามารถปฏิบัติจริงได้ตามนั้นหรือไม่ เพราะนั้นเป็นการนำไปใช้

อาจถูกใจหด้ายแบบ เช่น วิธีแก้ปัญหา วิธีทดลอง วิธีใช้เครื่องมือทั่วไป ฯ วิธีเปลี่ยนเทียบของสิ่งสิ่ง และวิธีวินิจฉัยข้อเท็จจริงทั่วไป ฯ

1.30 ถ้ามความรู้ร่วบยอดในเนื้อเรื่อง

ความรู้ค้านนี้ถือว่าเป็นจุดจบของการสั่งสอนค้านวิชาความรู้ เป็นค่าถูกที่จะวัดว่านักเรียนสามารถจัดข้อสรุปหรือหลักการให้ได้ ในเนื้อหาวิชานั้นได้หรือไม่ สามารถรวมรวมหรือยืนยันความจริงนานาประการในบทเรียนนั้นให้ลงมาเป็นหลักวิชา หรือเป็นหัวใจของวิชานั้นได้หรือไม่ ความรู้ร่วบยอดนี้จะทำให้เข้าสามารถแก้ปัญหาทั่วไปได้ด้วยตนเอง และสามารถพิสูจน์คุณค่าว่าหาข้อเท็จจริงจากข้อใดแยกทั่วไป ฯ ให้อีกด้วย แบบค่าถูกนี้ออกได้เป็น

1.31 ถ้าความรู้เกี่ยวกับหลักวิชาฯ ละการขยายหลักวิชาฯ

ให้แก่ถ้าม่วง่าเด็กจะหลักการท่อง ๆ อันเป็นสาระสำคัญของวิชานั้น ๆ ให้หรือไม่ เช่น ถ้าบุปผาเรียนระลึกว่า ปรากฏการณ์ที่เป็นอยู่ขณะนั้นอยู่กับหลักการใด เรื่องนี้ควรจะคำนึงการอย่างไรจึงจะเหมาะสม ความรู้หน่วยอย่างไร ในวิชานั้นสัมพันธ์กันอย่างไร นักเรียนสามารถนำหลักวิชานั้นไปภาคคระเน หรือพยากรณ์ผลที่จะเกิดขึ้นในภายหน้าได้อย่างถูกต้องหรือไม่

เราอาจสร้างคำถามประภณ์ได้ 2 ค้าน ค้านแรกว่า นักเรียนสามารถจดจำหลักวิชาและกฎเกณฑ์ของหลักวิชาให้หรือไม่ ส่วนอีกค้านหนึ่งว่า ความสามารถในการขยายหลักวิชาฯ เช่นสามารถนำเอาหลักวิชาไปอธิบายพฤติกรรมท่อง ๆ ในชีวิตจริงให้หรือไม่

1.32 ความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีและโครงสร้าง

ตามเพื่อวัดว่านักเรียนสามารถตรรกะและนำความสัมพันธ์จากทฤษฎีและหลักวิชาท่อง ๆ มาลงสู่ปัจจุบันในเนื้อความใหม่เรื่องเดียวกันให้หรือไม่ ก็ต้องวัดความสามารถในการย�นยสตานความรู้จากหลาย ๆ ภาระและสามารถนำความสัมพันธ์มาผสานกับความรู้จากหลาย ๆ ภาระและสามารถนำไปใช้กับปัจจุบันรอบ ๆ ตัว

ใน 1.31 ถ้าความรู้เกี่ยวกับหลักการของวิชานั้นวิชาใดโดยเฉพาะหรือจากหลาย ๆ หลักวิชาที่ไม่สัมพันธ์กัน ส่วน 1.32 ถ้าหดายหลักการที่อยู่ในสกุลเดียวกัน และ เกี่ยวพันกันจนสามารถนำผสานกับรายเป็นโครงสร้างของเนื้อความใหม่เรื่องเดียวกัน

ค่าตอบแทนนี้ให้เก็บระลอกถึงความสัมพันธ์ระหว่างทฤษฎีและกฎเกณฑ์ท่อง ๆ เช่น ถ้าม่วง่าเหตุการณ์หรือเรื่อง ราวนี้มีส่วนประกอบหรือโครงสร้างอย่างไร มีฐานกำเนิดมาจากอะไร เป็นทัน

2.00 การวัดความเข้าใจ

เป็นค่าถ้าที่มุ่งวัดว่าเด็กสามารถรู้ที่มีอยู่แล้วไปแท้ปัญหาใหม่ที่คล้ายคลึงกับของเดิมให้หรือไม่ จะนั้นค่าถ้ามีประเทกความเข้าใจจึงควรท่องเป็น

ข้อความใหม่ ๆ ที่ครุภำนคสถานการณ์หรืออุบัติเหตุใดๆ ก็ตามที่เกิดขึ้นมาแล้ว โดยจะล้อเลียนของเก่า หรือจะใช้เนื้อความรู้เก่านำก่อเป็นภัยให้มีก็ได้ แต่จะคุ้งนิ่งสิ่งบางอย่างพากเพียรหรือลั่นหันหันของ เคิมพอทที่นักเรียนจะเปรียบเทียบกันได้เสมอ

2.10 การแปลความ

หมายถึงแปลเรื่องราวเดิมให้ออกมาเป็นคำใหม่ ภาษาใหม่ พอร์นใหม่ เราอาจหยิบยกเอาคำเดียวจากเรื่องราวนั้นมาให้แปลความหมายตามนัยของเรื่องนั้น อาจดามให้แปลไทยเป็นไทย แปลภาษาพูดเป็นภาษาเขียน ภาษาใหม่นั้น จะท่องรักษาเนื้อหาและความสำคัญของเรื่องเดิมไว้ด้วย แบ่งออกเป็น

2.11 การแปลความหมาย

เช่นแปลคำหรือความจากระดับหนึ่งให้สูงชั้นหรือลง ไปสู่ อีกระดับหนึ่ง หรือแปลซ้อกวานยawa ๆ ให้ลับลง

2.12 การแปลสัญญาลักษณ์

ได้แก่การแปลความหมายจากรูปภาพ อาถรรพ์ ท่าทาง ภาษาใบ และภาพการคุณว่าเรื่องนั้นสิงหน้ายังดึงอะไร (ระวังคำถกจะกล่าวเป็น ความจำไป)

2.13 การแปลอุดความ

ได้แก่แปลความหมายของคำพจน์ คำคม คำพังเพย และ สุภาษิคให้เป็นภาษาสามัญ หรือกลับกัน หรือให้แปลคำใดคำหนึ่งกับความหมายของภาษา ร้อยแก้ว ร้อยกรองที่ก่าหenkai หรือแปลไทยเป็นอังกฤษ

2.20 การทีความ

ต่างจากการแปลความตรงที่ การแปลความต้องการให้แบบความ จาเปลี่ยนจากความหนึ่งไปสู่อีกความหนึ่งโดยตรง ส่วนการทีความต้องการให้เก็บ

ความเดินมาบันทึกใหม่ เรียบเรียงใหม่หรือมองเรื่องราวเดิมในแบบใหม่ ฉะนั้น นอกจากแบบพ่อร่วมจะผิดไปแล้ว เนื้อความยังอาจสับสนกันด้วยเพื่อให้อ่านเข้าใจง่ายกว่าเดิม

การที่ความต้องการให้เก็งค้นหาและเปรียบเทียบทั้งความสำคัญและความลับพื้นที่ของส่วนอย่างใดในเนื้อเรื่องนั้น อาจกามให้หยิบหาความมุ่งหมาย ความเชื่อถือ หรือคตินิยมของผู้แต่งไว้ได้ เช่น ถ้าเราเรื่องราวนั้น ๆ มีวัตถุประสงค์ทั้งหมดที่กล่าวไว้อย่างประจักษ์ และที่กล่าวไว้อย่างชัดเจนหรือเป็นเลกน้อยจะไร้บ้าง เพื่อฝึกให้มองคุณเรื่องราวทั่ว ๆ ในลักษณะและครอบคลุมเป็นอย่างทั่วๆ กันเดียวกันด้วย การที่ความคือความสามารถในการแปลและยับยั้งเรื่องราวทั่ว ๆ ให้เป็นข้อสรุปได้ จึงความหมายสำคัญของห้องเรื่องได้หรือเปรียบเทียบกันได้ รู้ว่าแต่ละความนั้นหากพิจารณาแล้วกันอย่างไร รู้จักอนุมานเพื่อยังใจความเหล่านั้นได้

2.30 การขยายความ

ต้องค่าว่าเด็กสามารถอธิบายหรือขยายความคิดให้กว้าง ลึก หรือใกล้กว่าข้อเท็จจริงที่ประจักษ์อยู่ในขณะนี้ได้หรือไม่ คือมุ่งวัดว่าเด็กมีความคิดในค้าน จินตนาการอย่างมีเหตุผลปานกลาง ไม่เคยส่องเชิด แต่จะวัดว่าเมื่อนักเรียนเห็นเรื่องราวเพียงเท่านี้แล้ว จะขยายหรือมุ่งความคิดให้ขยายไปตลอดไปว่าท่อไปจะมีแนวโน้มหรือมีท่าที เช่นไร หรือขันท่อไปจะเป็นแนวไร้เป็นทัน อาจให้คาดคะเนเรื่องราว ก่อนที่จะเกิดเรื่องนั้นและหลังจากที่เกิดเรื่องนั้นแล้ว หรือตามให้คะเนรายละเอียดที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างเรื่องราวนั้น ๆ ก็ได้ อาจยกบทความมาให้อ่านแล้วถามให้ผู้อ่านอนุமานว่ามีความรู้สึกอย่างไร หรือสมมุติสถานการณ์ให้ชั้นแล้วให้จินตนาการว่าจะเกิดอะไรขึ้นมา (ถ้าเป็นอย่างนั้นแล้วจะเกิดอะไรขึ้น)

คำตามค้านนี้ก็คงเกิดจากความลับพื้นฐานของเวลา เนื้อเรื่อง และจำนวน

3.00 การรักค้านนำไปใช้

คำตามนี้มุ่งความว่าผู้เรียนสามารถนำความรู้และความเข้าใจจากที่เรียนไปแล้ว

ไม่ใช้ในสถานการณ์จริงไป หรือสถานการณ์จำลองที่คล้ายคลึงกันไป ก็ต้องนำกฎเกณฑ์ หลักการ และวิธีคิดในการท่อง ๆ ของเรื่องนี้ไปแก้ปัญหาในท่านองค์เดียวกันได้

ความสำคัญของคำถามนี้อยู่ตรงที่จะต้องกำหนดสถานการณ์ใหม่ที่แยกจาก ภาระหรือที่เคยสอนไว้ไปให้เคลื่อนยศกิจแก้ปัญหา ในสถานะของปัญหานั้นตัวอย่างที่เคยให้ไว้ เพราะถ้าเป็นเช่นนั้นก็เป็นการวัดความจำในวิธีคิดในการเห็นการเห็นนั้นเอง

หรืออาจดูในวิจารณ์ความคิดเห็นจากเอกสารและบทความท่อง ๆ ว่า ถ้านำไปปฏิบัติงานนั้นแล้วจะเกิดผลอย่างไร หรือให้วิจารณ์ขอความนั้น ๆ ว่า อ้างเหตุผลถูกต้องตามหลักวิชาหรือไม่ หรือผลการทดลองหรือการกระทำเหล่านั้นสอดคล้อง กับกฎเกณฑ์ใด

วิธีที่จะทราบว่าคำถามที่เราสร้างขึ้น จะสามารถถูกถึงขั้นการนำไปใช้ได้หรือไม่ ก็โดยนำโจทย์นั้นไปให้เด็กอ่าน ๆ ในรูนเดียวกันเพียง ไม่เคยทราบหลักการนั้นลองทำดู ถ้าเข้าสามารถตอบได้โดยวิธีลองผิญองค์ประกอบแล้ว คำถามนั้นก็ยังใช้ได้

4.00 การวัดค่านการวิเคราะห์

หมายถึงการวัดความสามารถในการแยกแยะเรื่องราวที่สมมูลมีค่า ให้ กระชาวยอกมาเป็นส่วนย่อย ๆ ความสามารถนี้จะทำให้เขารู้ว่าแต่ละเรื่องนั้น ๆ มีความสำคัญอยู่ที่ตรงไหน ส่วนย่อย ๆ เหล่านั้นสัมพันธ์กันอย่างไร และ ในที่สุดจะทราบว่าส่วนย่อย ๆ เหล่านั้นบูรณาการเป็นเรื่องราวที่สมมูลมีค่า หรือทฤษฎีใดที่ช่วย

โจทย์วัดความรู้ความจำ นุ่งวัดสมรรถภาพค้านการ ระลึกออกของเนื้อเรื่อง เป็นสำคัญ

แบบวัดความเข้าใจ จะเน้นถึงการจับความหมายของห้องเรื่อง การนำไปใช้ เน้นถึงความสามารถในการเลือกหลักวิชาที่เหมาะสมไปแก้ปัญหา

ส่วนการวิเคราะห์นั้น มุ่งจัดการให้นักเรียนมองทะลุลงไปถึงมาตรฐานหรือทันก์ในการนักเรียนของตน สมรรถภาพค้านการวิเคราะห์อยู่ในกล่องระหว่างการวัดความเข้าใจ และการประเมินค่า การวิเคราะห์แบ่งออกเป็น 3 ส่วนด้วยกัน

4.10 วิเคราะห์ความสำคัญ

คือการให้คนหาเนื้อหาหรือข้อมูลเหตุของเรื่อง ทันก์การนัก ผลลัพธ์ และความสำคัญของเรื่องทั้งหมด เช่น สถานที่วิเคราะห์ข้อความนั้น ๆ มีใจความ ทั้งทั้งล้วนแล้วอย่างประจักษ์ และที่เปรียบเปรยหรืออย่างเป็นเลกน้อยอะไรบ้าง ตามให้ชัวร์ตอนใดเป็นเพียงคำอุบัติหรือสมมุติฐาน ตอนไหนสรุปหรือเป็นก้าวอ้างอิง สนับสนุน ลึกลับของแท้หรือของเทียม ข้อความนั้นมีวัตถุประสงค์สำคัญตรงไหน และ ข้อสรุปนั้น ๆ มีอะไรเป็นข้อสนับสนุน เป็นต้น ทึบสังเกตว่า 1.24 นั้นเป็นเรื่องราว ที่คุณเคยบอกให้เด็กฟูนาก่อนแล้ว เขาจึงจะตอบถูก สำหรับ 4.10 นั้นเป็นเรื่องราวที่ นักเรียนท้องใช้สมองของตนเองมาวินิจฉัยค้นคว้าหาເອາເອງ จันใจความเอาเองจังจะ ตอบໄກ

4.20 วิเคราะห์ความลับพ้น

คือการให้นักเรียนค้นหาว่า ความสำคัญของเรื่องราวทั้ง ๓ นั้น ทิศทางใดที่เกี่ยวพันกันอย่างไร แก่ผลกระทบพิมพ์ท้องเรื่องทั้งหมดอย่างไร ความเห็น หรือเนื้อความทั้งหมดคั่งแคบจนจบปีกทฤษฎีอะไรเป็นหลัก เนื้อความแก่ผลกระทบ สองคล้องหรือซัดแย้งกันเองหรือเปล่า ค่าถ้าหากสามารถได้ถังนี้

อะไรเป็นกันเหตุของเรื่องนั้น สิ่งนั้น?

ลึกๆ เป็นผลของการกระทำนั้น ๆ ?

ถ้าเกิดลึกนี้ ลึก ๆ กะจะเกิดตามมา?

4.30 วิเคราะห์หลักการ

มุ่งหมายที่จะให้นักเรียนค้นหาภูมิประเทศทั้งทั้งล้วนไว้อย่างแจ่มชัด และทั้งล้วนไว้อย่างมีเลกน้อยด้วย การที่เราอ่าน พัง หรือเห็นลึก ๆ แล้วสามารถสรุป

ล่วงรู้ให้ไว้ เรื่องนี้เรื่องนักคืออะไร มีโครงสร้างจากหลักการใด ผู้เขียนยึดคิดว่า
หรือใช้กลวิธีใด เป็นของถูกหรือผิดนั้น เพราะมีสมรรถภาพค่านี้ การวิเคราะห์หลักการ
ให้นั้น จะต้องสามารถวิเคราะห์หั้งความสำคัญและความสันพันธ์ได้ก่อนแล้วจึงจะวิเคราะห์
หลักการได้

ระหว่างความคล้ายกันของ 1.30 กับความจำรูปในเรื่องนั้น ๆ แท้ก็างกัน
มากมายนัก เพราะความสามารถในการคิดออกและมองเห็นว่า เรื่องใดมีเก้าโครงสร้าง
หรือมีหลักการเหมือนกับเรื่อง ในนักคือสมรรถภาพในการวิเคราะห์หลักการ

5.00 การวัดค้านการสังเคราะห์

เป็นการถามเพื่อให้นักเรียนผสานส่วนบุญ ฯ เช้าเป็นเรื่องราวเกี่ยวกัน
เป็นการวัดวันักเรียนจะสามารถวัดเอาหน่วยความรู้ทั่ง ๆ นาร้ออยกรองจักระเบียบใหม่
ให้เกิดเป็นโครงสร้างใหม่ที่แปลงไปกว่าเดิม ซัคเจนและมีประสิทธิภาพสูงกว่าเดิมได้
หรือไม่ นั่นคือมีสมรรถภาพของความคิดวิเครื่องสร้างสรรค์ ปรับปรุงของเดิมให้มีค่ากว่าเดิม

ระหว่างเช้าใจผิดกัน 1.25 เพราะ เป็นการจำในวิธีค่าเบนการเท่านั้น
การเรียงเรียงค้นคว้าจากท่ารา การเขียนบทคัดย่อ การแท่ง-ถอดคำประพันธ์ยังไม่ถึง^{ชั้นการสังเคราะห์} เพราะยังไม่มีคุณค่าแยกต่างจากทันกำเนิดเดิม การเสนอแผนการใหม่
โครงการล่วงหน้า การวิพากษ์วิจารณ์ และมีการลงสุ่ปความเห็นจึงนับว่าเป็นการสังเคราะห์

ผู้สร้างค่ายลั่นหัวนิทานอีสปเป็นสุภาษิตสอนใจ เป็นผลงานค้านสังเคราะห์
สรุปคือห้องมีความคิดวิเครื่องสร้างสรรค์รวมอยู่ด้วย การสังเคราะห์แบ่งออกเป็น 3 ระดับคือ

5.10 การสังเคราะห์ขอความ

ให้แก่ค่าตามที่ให้นักเรียนเขียนหรือพูดถึง เรื่องหนึ่งเรื่องใดโดยเฉพาะ
เพื่อเป็นสื่อให้ผู้อ่านผู้ฟังเข้าใจความคิดเห็นและทัศนคติของตน หรือเพื่อให้ทราบเรื่องราว
ทาง ๆ กรณีที่คุณประณญาและค่านี้นักเรียนให้รับและแสดงออก การสังเคราะห์ชั้นนักเรียน
ยังคงอยู่ภายใต้ขอบเขตที่คุณกำหนดให้อย่างกว้าง ๆ เท่านั้น อาจใช้ภาพหรือข้อความค้างๆ

ไปเป็นตัวกระตุ้น แล้วให้นักเรียนบรรยายความนั้น แล้วใช้เกมที่ความเรียงมาวินิจฉัยคุณว่า นักเรียนสามารถจัดรูปแบบข้อความเดี่ยวพันกันได้ดีปานไป ผู้ฟังเกิดความรู้สึกแคร์ให้ เรื่องราวนั้นเหมาะสมกับหัวเรื่องหรือไม่

5.20 การสังเคราะห์แผนงาน

ได้แก่ค่าจ้างที่ให้นักเรียนสร้างโครงการหรือวางแผนกิจกรรมการงาน ทั่ว ๆ ตามเงื่อนไขและข้อมูลที่กำหนดให้ ให้ออกแบบเครื่องใช้หรือลูกคายทั่ว ๆ ให้ สังเคราะห์ความรู้เพื่อแก้ปัญหาเฉพาะหน้าโดยถูกจากการคำแนะนำขั้นตอนเป็นอย่างไร

5.30 การสังเคราะห์ความสัมพันธ์

ท่องทราบว่าในประยุกต์การณ์ที่มีเนื้อหาอะไรบ้างที่สัมพันธ์กัน และแทบทุกอย่างมีส่วนรวมกันเป็นกลุ่มก้อนอยู่ได้ เพราะยิ่งหลักหรือสิ่งใดเป็น ก้าวสำคัญ สมรรถภาพนักคิดคุณลักษณะของนักประดิษฐ์หรือนักคิดค่าว่าในมันนั้นเอง ให้สามารถมองเห็นหรือจัดรูปแบบข้อเท็จจริงทั่ว ๆ ให้เป็นรูปใหม่แนวใหม่ที่ยังไม่มีผู้ใดทำมาก่อนเลย ทั้งที่ขอเท็จจริงเหล่านั้นก็เป็นที่ประจักษ์แก่บุคคลทั่วไปอยู่แล้ว ก็จัดว่าเป็นผู้ที่ประดิษฐ์ได้ การพิสูจน์ได้เรียงหัวเหตุผลตามหลักตรรกวิทยาที่เป็นความสามารถนิคนี้ การสังเคราะห์ ความสัมพันธ์ เป็นที่เกิดของทฤษฎี ศูนย์ กฎเกณฑ์ และหลักการของวิทยาการทั่ว ๆ

6.00 การวัดคุณภาพการประเมินค่า

การประเมินค่า หมายถึงการวินิจฉัยค่าราคาโดยสรุปอย่างมีหลักเกณฑ์ สิ่งที่ ค่าราคาอาจเป็นวัสดุผลงานในแบบนานาชิธรรม ความคิดเห็น ทัศนคติที่ได้ ก่อนประเมินค่า ผู้ประเมินท้องมีเกณฑ์ หรือมาตรฐานสำหรับยึดเลี้ยงก่อน แต่เมื่อนักเรียนยังเก็บน้ำเกณฑ์ ไม่ใช่จะสร้างได้ง่าย ๆ ครุจึงท้องเป็นผู้กำหนดหรือท้องเกณฑ์นั้น แล้วให้นักเรียนนำไปใช้

สมรรถภาพในการประเมินค่านี้จัดว่าเป็นจุดหมายปลายทางของการวัดส่วนของ ภาคสกิปัญญา เกิดจะประเมินค่าลิ่งไถูกันนักท้องเป็นผู้มีความสามารถในเรื่องนั้นมาก่อน แล้วทุกชนิด คงแต่ความรู้ความจำ จนถึงการสังเคราะห์จะจะที่ค่าเรื่องนั้น ๆ ได้

การนอกร่วมเรื่องนี้คือ เดว ควร-ไม่ควร เป็นเพียงความเห็นเท่านั้นไม่ใช่
ประเมินค่า เพราะยังไม่ได้ไว้คุณพินิจ และยังไม่ได้ใช้เกณฑ์มาเป็นหลักในการพิจารณา
วินิจฉัยซึ่งขาด

มากรฐาน คือความหวังอันเกิดจากปรัชญา ตั้มหาย อุปahan หรือความเชื่อมั่น
ในคติ ลัทธิ กាung ๆ ตามกาลเทศะ

เกณฑ์ กือหลักสำหรับเปรียบเทียบปริมาณและคุณภาพ

มากรฐาน เป็นผู้ให้กำเนิดตัวเกณฑ์ บางที่เรียกเอาตัวมากรฐานหั้งหมาด
ทั้ง เป็นตัวเกณฑ์เดียวกัน หรือเอาเพียงบางส่วนบางตอนมาใช้กันได้ จึงอาจพูดได้ว่า
เกณฑ์คือมากรฐานที่ถูกนำมาใช้ แต่บางที่เรียกในส่วนการณ์มากรฐานมาใช้เป็นเกณฑ์
โดยตรงได้

เกณฑ์ของมีความเที่ยงตรง เชื่อมั่น ยุติธรรม และประสิทธิภาพ

6.10 ประเมินค่าโดยอาศัยข้อเท็จจริงภายใน

ไก่แก๊กค่า datum ที่ให้นักเรียนที่รากเรื่องราวให้ โดยใช้เนื้อหาของ
เรื่องราวนั้น ๆ เป็นเกณฑ์ เช่น ให้วินิจฉัยว่า เรื่องราวนั้นใจความสอดคล้องกันหรือไม่
ข้อความตอนใดซัดกับตอนอื่นหรือไม่หล่อใจความแต่ละตอนสัมพันธ์กันดีไหม จะเห็นว่า
ค่า datum ของการประเมินค่า คือการวัดความสามารถในการวิพากษ์วิจารณ์ และการ
สรุปค่าในแบบนุ่มนวล ๆ ว่าสอดคล้องกับทัศนคตินิยมของผู้รอบรู้หรือไม่

6.20 ประเมินค่าโดยอาศัยเกณฑ์ภายนอกมาวินิจฉัย

ต้องการให้พิจารณาว่า เรื่องราวนั้นเก่ง-ก้อย มีค่า-ไร้ค่า
ที่ความประณานของคนอื่นเพียง ให้โดยค่านึงถึงประสิทธิภาพ ประโยชน์และประโยชน์
ของเรื่องนั้นเป็นเกณฑ์ เช่น เรื่องนี้ค่าเพียงใดค่อนขุนชัย สังคมในด้านใดบ้าง
จะนำเรื่องนั้นไปเปรียบเทียบกับเรื่องอื่น ๆ ในสกุลเดียวกันได้ที่สังคมยอมรับว่ามีคุณค่า
สูงแล้ว โจทย์อาจถามว่าในหลาย ๆ วิธีการนั้นลักษณะให้บังเกิดผลคือสุกดแล้วเข้าครัวจะ

เลือกเอาไว้ใช้ เพราะบีดหลักเกณฑ์ไป (คือการนำความรู้เรื่องเกณฑ์ 1.24 มาใช้ปฏิบัติจริงนั่นเอง) ควรใช้ข้อความหรือเรื่องราวที่แปลกลจากภาระมาเป็นตัวนำแล้วตามให้นำหลักเกณฑ์จาก 1.24 ไปใช้ในการประเมินค่า วิธีสร้างค่าตามแบบ 6.20 ที่ง่ายแท้ๆ ให้คงจุดคือยกข้อความที่เหมาะสม ๆ มาเป็นตัวนำแล้วแต่งตัวเลือกพร้อมเหตุผล ให้นักเรียนวินิจฉัยว่าถ้าถ้าล้ำเช่นนั้นแล้วนักเรียนจะเห็นด้วยไม่เห็นด้วย หรือควร-ไม่ควร เพราะเหตุใด



ศูนย์วิทยทรัพยากร อุปางกรณ์มหาวิทยาลัย

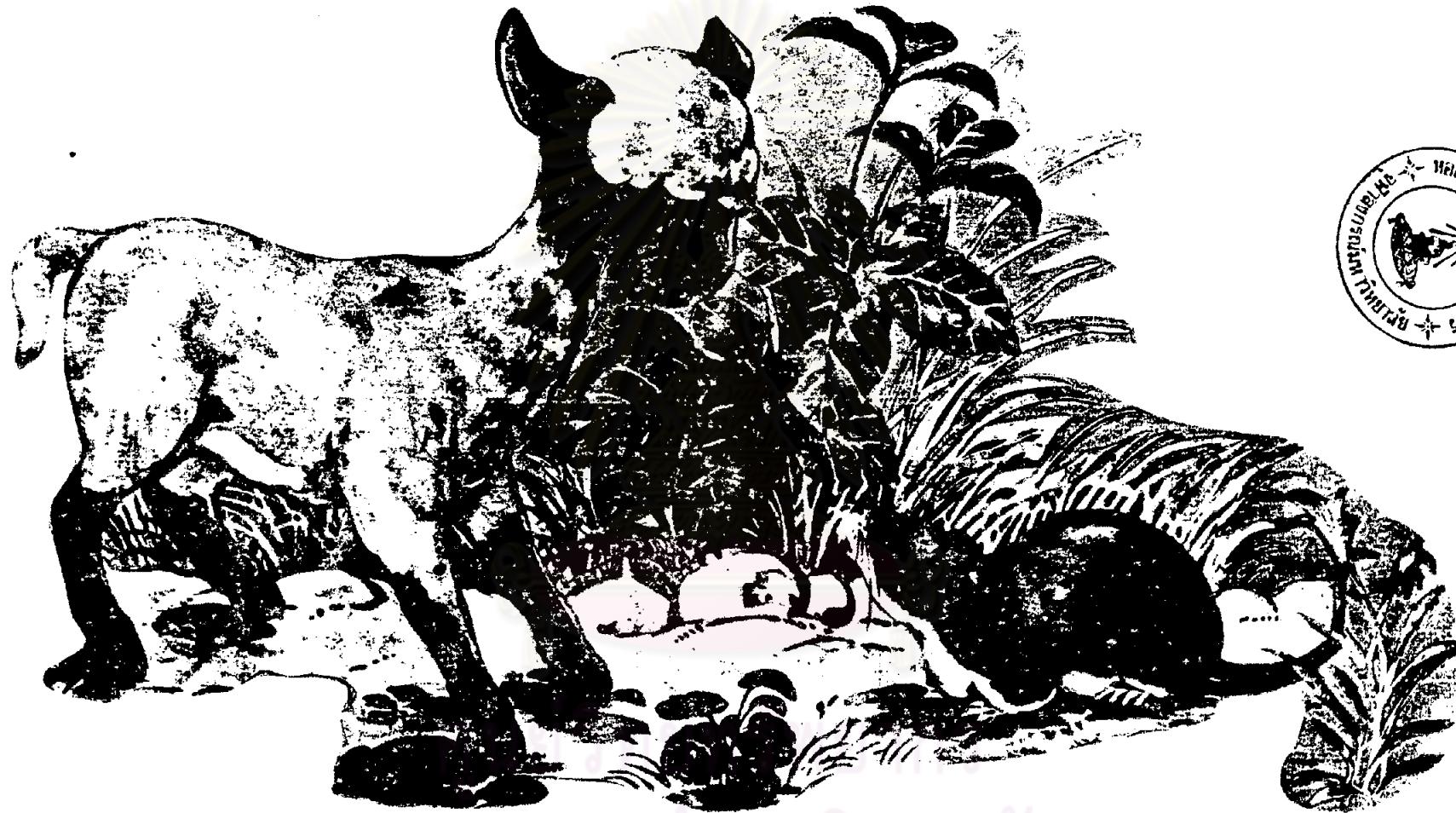
ก า ค ณ ว ง ช.

น ท า น ป ร ะ ก օ บ ภ า พ

เ ร ี อง

แก ะ น อ ย ห า เ ท ี օ ն

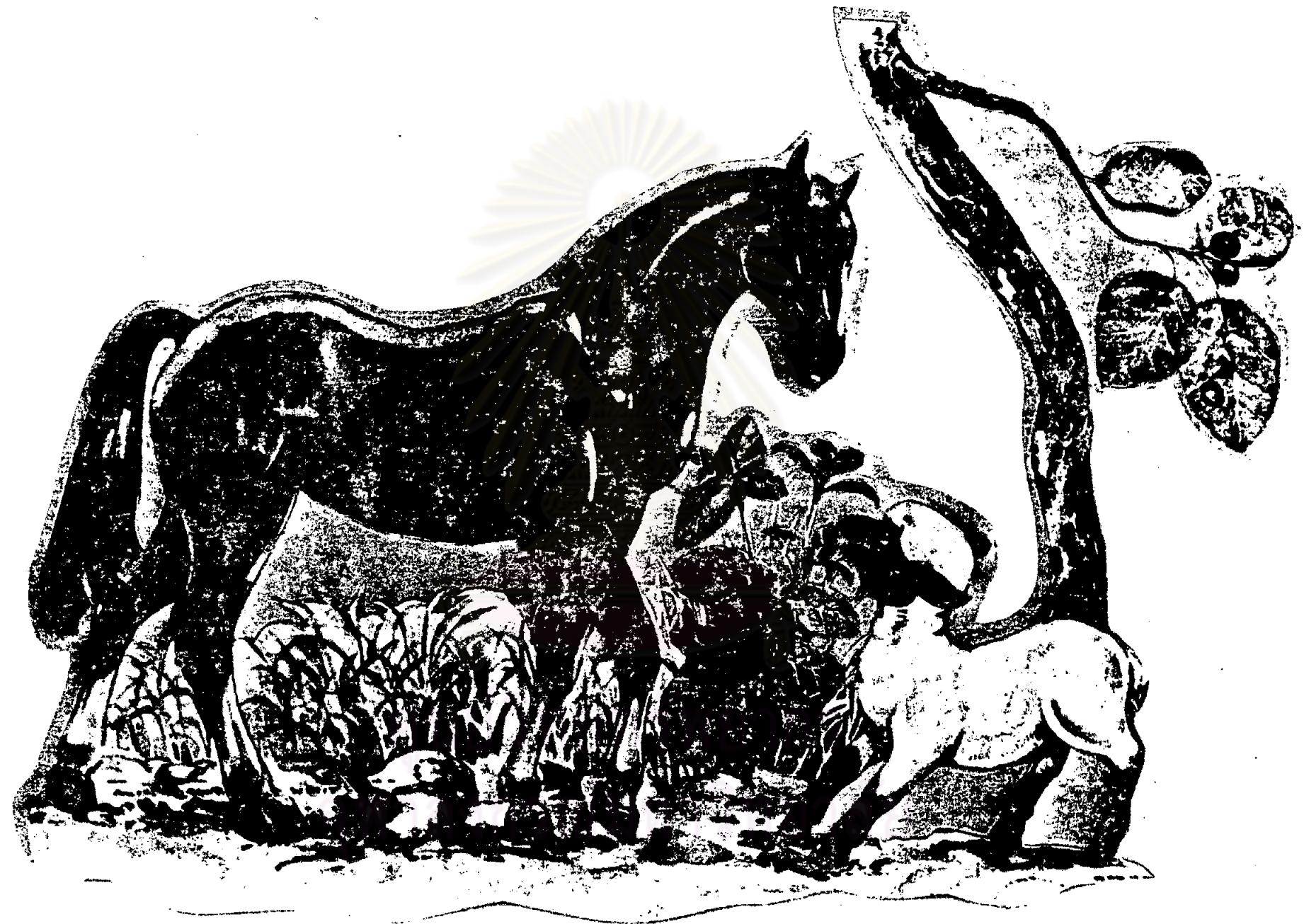
ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

(แผนที่ 1) มีแกนอยู่ทั่วหนึ่งวง เพลงเสียงกังแบะ แบบ มันคิกว่าเพลงนี้ เพราะมากจึงอยากจะมีเพื่อนไว้ร้องเพลงกันให้สนุกสนาน เมื่อมาพบเห็นทั่วหนึ่งมันก็เข้าไปชวนหนูว่า "หนูชา ร้องเพลงแกะใหม่ เพลงฉันร้องง่ายนะ" หนูตอบว่า "ไม่เอาหรอก เพลงของเธอจะไม่เห็นเพราะเลย สู้เพลงฉันร้อง ฉัน ฉีก ก์ไม่ได้ เซิงไปหาเพื่อนใหม่เดือนะ"

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



(แผนที่ 2) แกรน้อยฟังค่าวุฒิของหนูแล้วก็เสียใจ เดินทางกลับไปกับม้ากัวหนึ่ง มันจึงเข้าไปพูดว่า "ม้าจ้า ร้องเพลงแบบ แบบ ของฉันใหม่ ร้องง่ายมากเลยนะ" ม้าໄค์ยินดีกับน้ำเสียงแล้วพูดว่า "ฟังเจ้าร้องเพลงแล้ว หนูกหูจั้งเลย เพลงฉันร้องดี เพราะกว่าเพลงของเออีก อายามากวนใจฉันเลยกลับไปเสียเดือนะ"

ศูนย์วิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



(แผนที่ ๓) แกนข้อยกเลียใจอีกความเคย จึงเดินทางกลับไป เจรจาหมู่คุ้งหนังจึงเข้าไปตามว่า "หมูจาก
ร่องเพลงกันใหม่ เพลงฉันเพราะและร่องง่ายกว่านะ" หมูกอบว่า "ร่องอูด อูด ง่ายกว่า
ฉันชอบร่อง เพลงของฉันมากกว่า อย่ามาชวนฉันเลย"

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



(แผนที่ 4) แกนน้อยเดินทางท่องไปด้วยความเดียวใจ พอบพิกษ์เข้าไปพูดว่า "ไก่จ้า ร้องเพลงแกะใหม่ เพลงฉันเพราะนะ ร้องก็ง่ายด้วยอะ" ไก่โถงตอบว่า "ฉันไม่ชอบร้องเพลงของเชื่อหรอกนะ ฉันชอบ ขันเอ็อก อิ เอ็อก เอ็อก มากกว่า เพลงแกะมีแต่ร้องແบะ แบะ นำรำคากฎะตาม"

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



๑๙๑๙ วันที่กาล

(แผนที่ ๕) แก่น้อยเสียใจมาก นอนร้องให้พระห้าเพื่อนมาร้องเพลงครัวไม่ได้เลยสักคนชวนใจ ฯ ก็หนีไปหมุดขยะบ้านมีหูน้อยคนหนึ่ง เดินมาเห็นแก่น้อยร้องไห้อยู่จึงเข้าไปถามว่า "ร้องให้ทำไนล่ะแกะจำ เป็นอะไรหรือ ให้ฉันช่วยเอาให้" แก่น้อยตอบว่า "ฉันเสียใจที่ไม่มีใครยอมมาเป็นเพื่อนร้องเพลง กับฉันสักคน" หูน้อยจึงกลอปใจว่า "อย่าเสียใจไปเลยนะ ความฉันไปบ้านดีกว่า ที่บ้านฉันนั่นมีคนที่ถอยจะเป็นเพื่อนกับเชือดอยู่เลย"

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

(แผนที่ 6) แก่น้อยคือมากริจตามหนูน้อยไปจนถึงบ้าน พยายະผุ้งหนึ่งมันจึงรีบเข้าไปหักหายว่า "พวงเวลา
ร่องเพลงกันใหม่ เพลงกันร้องง่ายและเพราะกว้าง" ผุ้งแกะร้องตอบว่า "เออสิ เธอยุเรอนำร้องเพลง
ให้เลย" แก่น้อยจึงร้องเพลงแบบ แบบ ชน ผุ้งแกะก็พากันส่งเสียงร้องแบบ แบบ ประสานเสียงกันฟัง
เพราะมาก แก่น้อยมีความสุขมากมันคิดว่าท่อไปนี้จะไม่ไปชวนให้ร้องเพลงอีก เพราะการบังคับให้
ทำตามที่เราต้องการนั้นไม่คิดเลย เมื่อกับทำตัวเป็นนายเชา ค้างคก้มีความพอใจที่เป็นของตัวเอง เช่นเดียว
กับการเลือกเพลงนาร้อง คงแคนแนมแก่น้อยกรองเพลงกับเพอนแกะและอยู่ค่ายกันอย่างมีความสุขตลอดไป.

ก า ค ณ ว ก น.

คำถานวัคระกับความรู้ความเข้าใจ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

คำถามวัดระดับความรู้ความเข้าใจ

ความรู้ความจำ

1. ในเรื่องนี้มีแก่น้อยแล้วมีอะไรอีก?

2. หมู (น้ำ หมู และไก่) ร้อง (ชัน) เสียงคั้งอย่างไร?

ความเข้าใจ

3. ทำไมแกะหั้งผุ้งจึงยอมร้องเพลง และยอมเป็นเพื่อนกับแก่น้อย?

4. ทำไมแก่น้อยจึงคิดว่าจะไม่มีบังคับให้ร้องเพลงอีก?

การนำไปใช้

5. ถ้าเชือยกันมีเพื่อนหลายคน ๆ คน เชอจะไปชวนเพื่อนร้องเพลง เมื่อไอนั้นอย่างไหน? เพราะอะไร?

6. เชือยกันเล่นอะไรกันเพื่อนบ้าง? ถ้าเชือไปชวนเพื่อนเล่น... (ระบุ)... แล้วเขามีอยากร่วมกันเชอ เชอจะทำอย่างไร? ทำไมจึงทำอย่างนั้น?

การวิเคราะห์

7. ทำไมแก่น้อยถึงอยากเป็นเพื่อนกับหมู (น้ำ หมู และไก่)?

8. ไก่ (หมู น้ำ และหมู) จะเป็นเพื่อนกับแก่น้อยได้ไหม? เพราะอะไร?

การสังเคราะห์

9. ทำอย่างไรแก่น้อยกันมาก็จะเป็นเพื่อนกันได้?

10. ที่บ้านเชือเลี้ยงอะไรบ้าง? (หรือที่บ้านเชอมีหมาไหม?)

ถ้า... (ระบุชื่อสัตว์ที่เค้าตอบ)... ที่เชือเลี้ยงนั้นร้องเพลงแบบ
แบบของแกะได้ มันจะยอมเป็นเพื่อนกับแกะไหม? เพราะอะไร?
ทำอย่างไรมันถึงจะยอมเป็นเพื่อนกันได้?

การประเมินค่า

11. แก่น้อยในเรื่องนี้น่าสนใจอย่างไร? เพราะอะไร?

12. เชือชอบเรื่อง "แก่น้อยหาเพื่อน" ไหม? เพราะอะไร?

ກ ກ ດ ປ ນ ວ ກ ຊ.



ກາຮັດວຽກ
ການສົ່ງຄອບຂອງ ເຖິງອົນວັຍເວີນທຳກໍາຄວາມຫລາຍຮະດັບ

ສູນຍົວພາກ
ຈຸພາລງການມໍາຫວິທຍາລັຍ

1. การสนองตอบระดับความรู้ความจำ (Knowledge)

คำถามช้อ 1 ในเรื่องนี้มีแก่น้อยแล้วมีอะไรอีก ?
(คำตอบ มีหยู นา หยู ໄກ และ เด็กผู้หญิง)

ตาราง 5 การสนองตอบระดับความรู้ความจำ

เลขที่	คำตอบที่ถูกต้อง				คำตอบอื่นที่นำเสนอ
	หยู	นา	หยู	ໄກ	
1	1	-	-	-	แก่น้อย แกะใหญ่มีไม่มีเพื่อน
2	3	-	2	1,4	แพะ แกะ
3	1	-	-	-	หมาขาเป่ แกะ เปีกใหม่ เปีกใหม่ ภูรบีใหม่ เด็ก
4	1	-	-	2	ไม่รู้ ในนุดชิ ผุ้งแกะ นีเล็มอะไร เนี่ย หยูนีก ไม่ได้นีกเลย
5	1	2	-	-	แก่น้อย ร้า
6	1	-	-	-	แกะ ไม่รู้อะ
7	-	-	3	1,2	แก่น้อย (นีก) ออกแท้ไม่รู้ หมา
8	1	2	-	3	หมา (นีก) ออกแท้ไม่รู้ชื่อมัน
9	1	2	-	-	กระหาย หมา แพะ
10	1	-	2	3	แกะ
11	3	-	2	1	-
12	1	-	-	2	แกะ แพะ
13	1	2	3	4	แพะ
14	2	-	3	1	-
15	-	-	2	1	กระหาย แพะ ไม่หมด (แท้นีกไม้ออก)
16	-	-	2	1	แพะ
17	1	-	-	-	แพะ
18	1	-	3	2	ไม่รู้ค่ะ

ตาราง 5 (ต่อ)

เลขที่	คำตอบที่ถูกต้อง				คำตอบอื่นที่นาสังเกต
	หยุ	มา	หมู	ໄග	
19	3	4	2	1	(ผู้วิจัยถามใช้คำว่า 'ສັກ') ແກະນອຍ
20	-	3	2	1	
21	-	3	1	2	หมາ ແພະ (ผู้วิจัยใช้คำถามว่า ມີສັກວ່ອໃຈຢຶກ)
22	2	1	-	-	ແກະນອຍ ແກະ ຜູ້ງແກະ ແພະ
23	3	2	4	1	ຫຼຸນອຍ ກະຕາຍ
24	4	3	1	2	ກະຕາຍ
25	1	-	-	-	ແກະນອຍ ແກະຕົວໃໝ່ ຈະເຂົ້າ ໄນຮູ້
26	1	3	4	2	-
27	1	4	3	2	ແພະ ຫຼຸນເຄຍເຫັນໜີ ແກະ
28	-	-	2	1	-
29	-	2	-	1	ເສື່ອ
30	-	-	2	1	-

หมายเหตุ 1, 2, 3 และ 4 หมายถึง ลักษณะที่เด็กนิยมคำตอบนั้นໄດ້

ค่าตอบชี้ 2 หนู (มา หนู และไก่) ร้องเสียงคั้งอย่างไร ?
 (ค่าตอบ หนูร้องจี๊ ๆ มาร้องชี้ ๆ หนูร้องอู้ ๆ ไกขันເອົກອີເວັກ ๆ)

ตาราง 6 การสนองตอบระดับความรู้ความจำ

เลขที่	ค่าตอบที่ถูก				ค่าตอบอื่น
	หนูร้องจี๊ ๆ	มาร้องชี้ ๆ	หนูร้องอู้ ๆ	ไกขันເອົກອີເວັກ	
1	ร้องไม่เป็น	✓	✓	✓	ໂສກ
2	อู้ ๆ ✓ อົກ	ປົງໆ	✓	✓	
3	✓ อົກ	ອື່ນ✓	✓	✓	ແມະ ແກະມັນ ຮອງແມະ / ໝາໝາ ແກວໜ້ານາ
4	ຂຶ້ນ ๆ	✓	✓	✓	
5	ร้องไม่เป็น	✓	✓	✓ ກະເອົກ ๆ	
6	✓	✓	✓	✓	
7	หนูที่บ้านหนูมี	ເອົກ ๆ	✓	✓	
8	✓	✓	✓	✓	
9	(ไม่ตอบ)	ກົບ	✓	✓	
10	ไม่รู้ครับ	ไม่รู้ครับ	✓	✓	
11	✓ อົກ ๆ	✓	✓	✓	
12	✓	ไม້	✓	✓	
13	อົກ ๆ	✓	✓	✓	
14	ອົກ ๆ	✓	✓	✓	
15	ไม่รู้ครับ	ไม້	✓	✓	
16	ไม້	✓	✓	✓	
17	✓	✓	(ไม่ตอบ)	✓ ໂອກອີໂລກ	
18	✓	(ไม่ตอบ)	✓	ຖຸກ ๆ	
19	ไม້	✓	✓	✓	

เลขที่	คำตอบที่ถูก				คำตอบอื่น
	หมูรองจีก ๆ	นารองจีก ๆ	หมูรองอู๊ก ๆ	ไกชันເອກອີເອກ ๆ	
20	ไม่ออก	✓	✓	✓	
21	ออก	✓	✓		✓
22	อีก ๆ	✓	✓		✓ ถูก ๆ
23	(ไม่ตอบ)	✓	✓	✓	
24	อีก ๆ	กอบ ๆ	✓		✓
25	ไม่ได้	✓	✓		ໂອກໂອໂອກ
26	(ไม่ตอบ)	✓	✓		✓
27	(ไม่ตอบ)	✓	✓		✓
28	อีก ๆ	✓	✓		✓
29	อีก ๆ	อี ✓	✓		✓
30	อีก	✓	✓		✓ ໂອກ ๆ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
อุปางกรณ์มหาวิทยาลัย

2. การสนองตอบระดับความเข้าใจ (Comprehension)

ค่าถูกช้อ 3 ทำไก่หั้งผูงจึงยอมร้องเพลงและยอมเป็นเพื่อนกับแกะน้อย?
(ค่าตอบ เหราหมัน เป็นพากเดียกัน และชอบร้องเพลง เมื่อนอก)

ตาราง 7 การสนองตอบระดับความเข้าใจ

เลขที่	คำตอบ	
	ทำไก่หั้งผูงจึงยอมร้องเพลงกับแกะน้อย?	ทำไก่หั้งผูงจึงยอมเป็นเพื่อนกับแกะน้อย?
1 ✓	มันเป็นเพื่อนกัน	(ไม่คิดถูก)
2 ✓	มันชอบอะไร	แกะน้อยไม่ตามใจความร้องอีกแล้วนะ
3 ✓	เพราะว่ามันมีเพื่อนเบอะ (ตอบแล้ววิ่งออกไปเล่น)	(ถ้าไม่ได้เพราะเก็งไม่สนใจเลย)
4 ✗	ไม่รู้	ไม่รู้
5 ✗	(ไม่ตอบ) ไม่รู้จะ	-
6 ✗	หนูไม่เห็นเคยร้องอะไร	ไม่รู้หนู
7 T	ร้องให้อะไรซึ้ง	แกะ ๆ มันร้อง ๆ เพลง/แกะร้องเพลงคั่งคิจ
8 ✓	เพราะมันมีเพื่อน	คิจ
9 T	เพื่อน	(ไม่ตอบ)
10 ✗	ไม่รู้ครับ ไม่ออกครับ	(ทั้งแท๊เล็ทที่ 10-30 ใช้ค่าถูกส่องตอบนี้รวมกันเป็น "ทำไก่หั้งผูงจึงยอมเป็นเพื่อนร้องเพลงกับแกะน้อย?")
11 ✗	(ไม่ตอบ-สายหน้า)	
12 ✗	ไม่รู้ ไม่รู้	
13 ✓	เพราะชอบ ชอบเพลงของแกะ	
14 ✗	ไม่ทราบครับ	
15 ✗	ไม่รู้ครับ	
16 ✗	ไม่รู้	
17 ✓	แกะน้อย แพะ แกะน้อยร้องแมะ ๆ	
18 ✗	(ไม่ตอบ)	

ตาราง 7 (คด)

เลขที่	คำตอบ	
	ทำไมแกะหั้งผู้จึงยอมร้องเพลงกับแกะชัย?	ทำไมแกะหั้งผู้จึงยอมเป็นเพื่อนกับแกะน้อย?
19 X	ไม่รู้	
20 P	มันมาเจอ	
21 P	เล่นกัน	
22 X	มัน นี่ลูก ไม่รู้	
23 P	แกะ แกะหาเพื่อนไม่ได้มาร้องกะผู้งกัน ตรงนี้	
24 X	(สายหนา)	
25 X	ไม่รู้	
26 ✓	เพราะเป็นเพื่อนกัน	
27 ✓	ตัวมันเหมือนกันนะ	
28 T	ເກົາໄມ້ມີເພື່ອຮ້ອງ (เพลง)	
29 ✓	มันเป็นเพื่อน	
30 T	เพราะแกะເກົາເຄຍມານ້ານເກົາ	

หมายเหตุ ตาราง 7-16

เครื่องหมาย ✓ หมายถึง คำตอบที่เกิดให้เหตุผลเหมาะสม

เครื่องหมาย X หมายถึง คำตอบที่เกิดให้เหตุผลไม่ได้

Imp หมายถึง คำตอบที่ใช้ความประทับใจในอภิปรາพิจารณาทัศนิน

(Impressive)

E หมายถึง คำตอบที่ยึดเอาตัวเองเป็นศูนย์กลาง (Egocentrism)

T หมายถึง คำตอบที่ให้เหตุผลไม่เป็นไปตามตรรกวิทยา (Transductive)

Inc หมายถึง คำตอบที่ให้เหตุผลไม่ถูกต้องตรงกันทุกครั้ง (Inconsistency)

P หมายถึง คำตอบที่พิจารณาจากลักษณะที่ปรากฏให้เห็นเด่นชัด

(Perceptual-dominant)

คำถามข้อ 4 ทำไม่แก่น้อยจึงก็ค่าว่าจะไม่มีบังคับให้ร้องเพลงอีก?

(คำตอบ เพราะมันเจอเพื่อนที่ถูกใจแล้ว หรือ เพราะถูว่าไม่มีการซ้อมถูกกัน
อีนบังคับให้ทำการ)

ตาราง 8 การสนองตอบระดับความเข้าใจ

เลขที่	คำตอบ	หมายเหตุ
1	✓ มันมีเพื่อนอยู่แล้ว	คำถามมักจะต้อง
2	Imp เพราะไม่มาก เพราะแก่ เพราะฯ ไก่ในนา (เด็กหันไปสนใจเทป)	ถูกขยายความหรือ
3	✓ มันมีเพื่อนเบอะແล้า	ตามหลายครั้งจึง
4	P เพราะมันเป็นเพื่อนกัน	จะได้รับคำตอบ
5	X ตอบไม่ได้	
6	P ไปชวนผู้งูแกะมา	
7	E (วิ่งออกไปเล่น กดับมาแล้วจึงตอบ) มันไม่ชวน คนอื่นมากรอง	
8	✓ มันมีเพื่อนแล้ว	
9	✓ มันไก่เพื่อนแล้ว	
10	✓ มันไก่เพื่อนแล้วครับ	
11	✓ เพราะมันมีเพื่อนแล้วครับ	
12	X ไม่ถูก	
13	T เค้าไม่ เพราะ (หมายความว่าคนอื่นร้องเพลง ไม่ เพราะ)	
14	X ไม่ทราบครับ	
15	X หูไม่ถูก	
16	X ไม่ถูก	
17	Imp ร้องແມະ	
18	X (ไม่ตอบ)	

ตาราง 8 (ต่อ)

เลขที่	คำศوب	หมายเหตุ
19	X ไม่รู้	
20	T นามันไม่ร่องเพลง	
21	T มันไม่อยากร้อง (หมายถึงคนอื่นไม่อยากร้อง)	
22	T มันไม่ร้อง	
23	E เพราะไม่ให้ร่องเพลง	
24	T มันไม่มีเพื่อน	
25	X ไม่รู้	
26	✓ เพราะมีเพื่อนแล้ว	
27	X (ไม่ตอบ)	
28	E เพราะโกรธ โกรธไก่ หนู กับหนู	
29	E เพราะมันเกลียด ๆ แพะ เกลียกหนู เพราะมันไม่ให้ร้อง (มันไม่ยอมร่องเพลงด้วย)	
30	T เค้าอกไม้ เค้าไม่ยอมครับ	

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

3. การสนองตอบระดับการนำไปใช้ (Application)

คำถามข้อ 5 ถ้าเชือดอยากมีเพื่อนหลาย ๆ คน เชอจะไปชวนเพื่อนร้องเพลงเนื่อง
ແກນ้อยไหม? เพราะอะไร?

(คำตอบ ถ้าตอบว่า ชวน ต้องให้เหตุผลว่า เพราะคิดว่าคนอื่นจะชอบร้องเพลงเหมือนกัน)
 ถ้าตอบว่า ไม่ชวน ต้องให้เหตุผลว่า เพราะไม่อยากบังคับคนอื่นให้ทำตาม หรือ
เพราะการชวนให้คนอื่นทำตาม แต่เขายังชอบนั้นไม่ได้ผล)

ตาราง 9 การสนองตอบระดับการนำไปใช้

เลขที่	คำตอบ	
	เชอจะไปชวนเพื่อนร้องเพลง เนื่องແກນ้อยไหม?	เพราะอะไร?
1	(สายหน้า) ไม่ชวนครับ	E ไม่ชวนนะ
2	(พยุงหน้า) ค่ะ	T ไม่มีเพื่อนเด่น แกะมันไม่มีเพื่อนเด่น
3	ชวน	E หนู ๆ มีเพื่อนแล้ว
4	ชวน	T เพราะมันเป็นเพื่อนกัน
5	ชวนค่ะ	X ตอบไม่ได้จะค่ะ
6	(สายหน้า) ไม่ชวนครับ	X ไม่รู้
7	ชวนครับ	E เพื่อนหนูมีเบอะ
8	ชวน	E อยากรึเปล่า
9	ไม่ชวน	✓ ไม่อยากร้อง
10	ร้องครับ ชวนครับ	X ไม่รู้ครับ
11	ชวนครับ	X ไม่ทราบครับ
12	(สายหน้า) ไม่ชวนค่ะ	✓ รำคาญ (ไม่อยากให้ครัวร้องเพลง)
13	(สายหน้า) ไม่	✓ เพราะว่าให้หนูร้องเพลง ให้หนูร้องเพลงจะ
14	ไม่ชวน ไม่ชวนค่ะ	X ไม่ ไม่ทราบค่ะ

ตาราง ๙ (ต่อ)

เลขที่	คำตอบ	
	เชื่อจะไปช่วยเพื่อนร้องเพลง เมื่อไอน์แก่นอยู่ไหม?	เพราะอะไร?
15	(พยักหน้า) ชวนค่ะ	E เพราะเห็นเป็นเพื่อนเค้าค่ะ
16	ชวน	X ไม่รู้
17	(พยักหน้า) ชวนครับ	E เพื่อนเบอะ
18	ชวนค่ะ	X (ไม่ตอบ)
19	ชวน	X ไม่รู้
20	(ไม่) ค่ะ	X (ไม่ตอบ)
21	ชวน	E เด่นกัน
22	ชวน	T แก่นอยู่ไม่มีเพื่อน
23	(พยักหน้า)	✓ เพื่อนเห็นมีติ่งเบอะแล้ว เพราะเห็นจะเอาไปร้องเพลงควย
24	ไม่เนื่อง (สายหนา)	X ไม่รู้
25	ชวน	X ไม่รู้
26	ไม่ชวน	✓ ไม่ชอบร้องเพลง
27	ชวน	✓ เห็นช่องร้องเพลงอะ
28	ชวนครับ	X ไม่รู้
29	(สายหนา)	E เพราะเห็น หมูอยู่บ้าน
30	(พยักหน้า) ครับ	✓ เพราะเห็นชอบร้องครับ

คำถ้ามข้อ 6 เชออยากเล่นอะไรกันเพื่อนบ้าง? ถ้าเชอไปชวนเพื่อนเล่น...

แล้วเขานิอยากรเล่นกันเชอ เเชอจะทำอย่างไร? ทำไม่จึงทำอย่างนั้น?

(คำตอบ เล่นคนเดียว หรือไปหาเพื่อนเล่นใหม่ เพราะไม่มีเพื่อนเล่น หรือ
อยากมีเพื่อนเล่น หรือ ชวนเพื่อนเดือนอย่างอื่นที่ขาดจากเมืองเรา
เพราะเขากำไร้อยากเล่นกับเรา

หรือตอนว่า ไปหาเพื่อนใหม่ เพราะบางทีจะเจอกันหอยากเป็นเพื่อนเล่นกับเรา
หรือ เพราะยังไม่มีเพื่อนเล่น)

ตาราง 10 การสนองตอบระดับการนำไปใช้

เลขที่	คำตอบ		
	เชออยากรเล่นอะไร กันเพื่อน?	ถ้าไปชวนเพื่อนเล่น...แล้วเขานิอยากรเล่นกันเชอ ๆ จะทำอย่างไร?	ทำไม่จึงทำอย่างนั้น
1	✓ อยากรเล่นคนเดียว	เล่นคนเดียว	ไม่มีเพื่อน
2	✓ อยากรไปบ้านย่าไป เล่นกับน้องหนู	เล่น ๆ น้องหนูมีลิบคน แล้วหนูไปชวนไอ้ปีรัวรำเล่น ไอ้ปีมันก็ไปเล่น	ปีมัน ปีรัวรำมันไม่มีเพื่อนเล่นนะ
3	E จะร้องเพลงกัน	แล้วก็ไป แล้วก็ไปหาแม่เลย	(ไม่คอบ แค่อกไปริงเล่น)
4	X ไม่รู้จะ เล่นพุกสะอด	ไม่รู้จะ ไปเที่ยว	ไม่รู้
5	E เล่นชิงช้า	หนูก็เล่นทรงเนี้ย	หนูเล่นทรงนี้เสร็จแล้ว หนูก็ไปทรงโน้น
6	X เล่นลูกแก้ว	ไม่รู้จะ	(ไม่ถูก)
7	✓ เล่นขายของ	ผมเล่นคนเดียว	ก็หนูอยากรเล่นขายของ เค้าไม่เล่น
8	✓ ไม่รู้จะ ห่วงยาง	หาเพื่อนใหม่	(ไม่ถูก)
9	X ของเล่น	ไม่รู้ครับ	(ไม่ถูก)
10	✓ ตุ๊กตุนครับ	ชวนคนอื่นครับ	ไปเล่นตุ๊กตุนครับ
11	✓ รถคันเล็ก ๆ	ไปหาเพื่อนใหม้อีกครับ	เพราะหนูไม่มีเพื่อนเล่นครับ

ตาราง 10 (ทอ)

เลขที่	คำตอบ		
	เชือยกเล่นอะไร กับเพื่อน?	ดำเนินไปช่วงเพื่อนเล่น...แล้วเขามีอยากรเลนกับเชือ ๆ จะทำอย่างไร?	ทำไมจึงทำอย่างนั้น?
12	X ของเล่นคือ	ไม่รู้คือ	(ไม่ถูก)
13	✓ เล่นการ์ตูนคับ	ก์เล่นลูกแก้ว	ชอบ ชอบเล่น
14	X เล่นตุ๊กตา	ไม่ทราบคือ	(ไม่ถูก)
15	✓ หุ้ยอยากรเล่นชิบจับ	หุ้ยจะให้เล่น ๆ โพงพังค์	เพราะเขาเป็นเพื่อน หุ้ยคือ
16	X เล่นของเล่นคือ	ไม่รู้	(ไม่ถูก)
17	X เล่นรถ	ไม่รู้คับ (นานมากกว่าจะตอบ)	(ไม่ถูก)
18	E อยากรเล่นจำใจ	หุ้ยกับกว่าไม่เล่น (กว่าจะตอบ ทองถมนานมาก)	(ไม่ถูก)
19	E ขัมม	ก'ไม่เล่น	ไม่รู้
20	X ไม่อยาก ตุ๊กตา	คิดไม่ได้	(ไม่ถูก)
21	✓ เล่นตุ๊กตุน	แล้วหุ้ยทำเพื่อนใหม่	เพราะครูเค้าไม่ให้ โรงเรียน
22	✓ ตุ๊กตา	หุ้ยไปหาเพื่อน	ไม่มีเพื่อน
23	✓ จะร้องเพลงกัน เพื่อน	เพื่อนก็ไปบ้านคนเดียวเลย หุ้ยร้องกับพี่คิด	เพราะหุ้ยไม่มีเพื่อนร้อง
24	✓ กระโถกกระเดื่อง	เล่นเบลล	มันดีกว่า
25	E ไม่ชอบ ชิงช้า	หุ้ยเล่นคนเดียว	ไม่รู้
26	Imp ตุ๊กตา	เสียใจ ก็เดินออก เดินทางไป	(ไม่ถูก)
27	✓ มีรถเกงควาย มีไฟแคงถ่ายรูป	ไปหาเพื่อนมาใหม่	เค้าไม่ได้เล่นกะหุ้ยอีก
28	E เล่นร้องเพลง	ไม่รู้ ก'ไม่ร้อง	โรงเรียน

ตาราง 10 (ต่อ)

เลขที่	คำตอบ		
	เชื่ออย่างเล่นอะไร กับเพื่อน?	ถ้าไปชั่วโมงเพื่อนเล่น...แล้วเขามีอยากรเลนกันเช่นๆ จะทำอย่างไร?	ทำไมจึงทำอย่างนั้น
29	✓ เล่นการ์ตูน	บ่มกเล่นลูกแก้วคนเดียวที่บ้าน	หนูจะชุกหลุม หาเพื่อนเล่น
30	E รีวิวสาร	เล่นคอมพิวเตอร์	เพราะน่าเบื่อเล่นไม่ได้

ศูนย์วิทยทรัพยากร
อุปราชกรณ์มหาวิทยาลัย

4. การสนองตอบระดับการวิเคราะห์ (Analysis)

ค่าวัฒนาช้อ 7 ทำไงแก่น้อยถึงอยากรู้เป็นเพื่อนกันหนู (น้า หนู และไก่)?
คำตอบ เพื่อจะอยากมีเพื่อนไว้ร้องเพลง

ตาราง 11 การสนองตอบระดับการวิเคราะห์

เลขที่	ทำไงแก่น้อยถึงอยากรู้เป็นเพื่อนกัน			
	หนู	น้า	หนู	ไก
1 ✓	มันไม่มีเพื่อน มันก็ เป็นเพื่อนกับหนู	มันไม่มีเพื่อน	มันไม่มีเพื่อน	มันก็ไม่มีเพื่อน
2 Imp	หนูนั้นไม่ชอบอื้	ม้านั้นไม่ไป	หนู แกะมันตามหนู ก็ไม่ไป	ก็ใจมันก็ไม่ไปอื้
3 Imp	(ไหนละลูกนก ลูกนกน้อย) (เด็กไม่ยอมกอด)	เพราะว่าม้าไม่ อยากรู้เป็นเพื่อน แก่น้อย	หนูไม่อยาก หนูไม่ อยากรู้เป็นเพื่อน แก่น้อย	ไก่ ไก่ไม่อยากเป็นเพื่อน แก่น้อย
4 T	ไม่ใช่หนู มันอยาก รู้เพื่อน	มันอยากรู้เป็นเพื่อน	มันอยากรู้เป็นเพื่อน	มันอยากรู้เป็นเพื่อน
5 T	มันอยากรู้เป็นเพื่อน	มันเป็นเพื่อนกันน้า	แกะน้อยจะเป็น เพื่อนกับหนู	แกะน้อยจะเป็นเพื่อนกับไก่
6 T	มันอยากอื้	มันอยากอื้	ไม่รู้มัน	ใจมันคือ
7 T	มันก็อยากรู้สิ ก็อยากร รู้	เด็กก็อยากรู้	แกะน้อยเป็นเพื่อน กับหนูก็เป็นอื้สิ	ก็เป็นสิ มันก็เป็นครับ
8 Imp	ก็ไม่มีเพื่อนก็อยากร รู้เพื่อน	กเด็กไม่เป็นเพื่อน	หนูไม่ หนูก็ไม่เป็น เพื่อน	ไก่ไม่เป็น
9 ✓	จะร้องเพลง	อย่างร้องเพลง	อย่างร้องเพลง	อย่างร้องเพลง
10 ✓	มันจะไปชวนร้อง เพลงครับ	จะไปชวนร้อง เพลงครับ	แพะ แกะจะเอาไป ร้องเพลงครับ	แพะจะเอาไปร้องเพลง แกะจะเอาไปร้องเพลงครับ

ตาราง 11 (ก)

เลขที่	ทำในแกน้อยดึงอย่างเป็นเพื่อนกัน			
	หนู	มา	หมู	ไก
11 ✓	มันไม่มีเพื่อนร้อง เพลงครับ	มันไม่มีเพื่อนเล่นครับ	(ไม่ตอบ)	มันไม่มีเพื่อนร้องเพลงครับ
12 ✓	เพราะไม่มีเพื่อน	เพราะไม่มีเพื่อนค่ะ	ไม่มีเพื่อนค่ะ	เพราะไม่มีเพื่อนค่ะ
13 T	เพราะชอบมีเพื่อน ครับ	เพราะชอบเป็นเพื่อน	เพราะชอบเป็นเพื่อน	ชอบ ชอบเล่นครับ
14 ✗	“ ในรู ”	“ ในรูค่ะ ”	ในห้อง	ในห้องค่ะ “ ในรู
15 ✗	“ ในรูค่ะ ”	“ ในรูค่ะ ”	ไม่ออกระ	ไม่ออกระ “ ในรู
16 ✗	“ ในรู	“ ไปร้องเพลง	หมูร้องอุ๊ก ๆ หมูไป ร้องอุ๊ก หมูร้อง หมู ไป ๆ หมูในรู	“ ในรู
17 ✗	(ไม่ตอบเลย นานมาก)	(ไม่ตอบอีกนาน)	ไม่รู้	(ไม่ตอบ)
18 Imp	ก็อกว่าอย่างร้อง เพลงของฉัน	แกน้อยก็อกว่า อย่างมาร้องเพลง ของฉันมั้ย	แกน้อยก็อกว่า อย่างมาร้องเพลง ของฉันมั้ย	แกน้อยก็อกว่า อย่างมาร้องเพลง ของแกน้อยมั้ย
19 ✓	“ ในรู ”	(ไม่ตอบ)	มันจะไปร้องเพลง	มันจะไปร้องเพลง
20 ✓	แกน้อยมันอยาก ร้องเพลง	แกน้อยมันอยาก ร้องเพลง	แกน้อยมันอยาก ร้องเพลงกับหมู	มันอยากร้องเพลง
21 ✓	มันอยากรเล่นกับหมู	มัน มันขอรบกวนมา	มันชอบเล่นกับหมู	มันชอบเล่นร้องเพลงกับไก่
22 Imp	หมูออก หมูหางยาว หมูเค้าไม่เป็นเพื่อน	แกน้อย มาไม่ร้อง	หมูไม่ร้อง หมูร้อง อุ๊ก ๆ	ไก่ ไม่อยากร้อง

ตาราง 11 (ก)

เลขที่	ทำไม้แกะน้อยถึงอย่างเป็นเพื่อนกัน			
	หนู	มา	หมู	ไก่
23 ✓	จะ เอาไปร้อง เพลง " ควย "	จะ เอาไปร้อง เพลง " ควย "	จะ เอาไปร้อง เพลง จะ เอาไปร้อง เพลง ควย	จะ เอาไปร้อง เพลง ควย
24 ✓	มันอยากร้อง เพลง	มันอยากร้อง เพลง	มันอยากร้อง เพลง	มันอยากร้อง เพลง
25 ✗	แกะน้อยกับหมูอ้อ ในรู้	ม้า มันนั่นให้ก้อนไป	ในรู้	ในรู้
26 ✓	อยากรเป็นเพราะ เป็นเพื่อน เพราะ ๆ อยากรเป็นเพื่อน อยากร้อง เพลง ควยกัน	เพราะอยากรเอา เป็นเพื่อนช่วย ๆ กันแล้วก็ เอาไป ร้อง เพลง	เพราะมาเพื่อน แล้วเอา มาร้อง เพลง ควย	เป็นเพื่อนแล้ว เอา มา ร้อง เพลง
27 ✓	น้ำขี้อะไร เนี่ย / มันชอบร้อง เพลง	เพราะ เค้าไม่มี เพื่อนเด่นนะ	เค้ามาหาเพื่อน เล่น อีกอ้อ	เพราะ อยากมีเพื่อน เล่น เยอะ ๆ
28 ✓	อยากร้อง เพลง	อยากร้อง เพลง	อยากร้อง เพลง	อยากร้อง เพลง
29 ✓	มันชวน ๆ หนูไป ร้องไปร้อง เพลง	มันจะพาไปร้อง เพลง	มันจะพาไปร้อง เพลง ร้อง อ้อ ๆ	มันจะพา กิํไปร้อง เออก อี๊ก ๆ
30 E	เพราะ เค้า เคยไป บ้าน เค้า ครัว แกะน้อย อยู่ ในวัง ครุครับ แก่ หนู มี หนู	เคย์ไปบ้าน มา	เพราะ เคยไป รัง หมู	เพราะ มัน เคยไปรัง กิํ

ค่าดานข้อ 8 ไก่ (หมู น้ำและหมู) จะเป็นเพื่อนกับแกะน้อยได้ไหม? เพราะอะไร?
 (ค่าคอม ไม่ได้ เพราะเป็นสัตว์ทั้งสองชนิดกัน และไม่ได้ร้องเพลงเหมือนกัน หรือไม่ได้
 เพราะไม่มีโครงร่างเพลงเหมือนแกะได้)

ตาราง 12 การสังเคราะห์ความคิดการวิเคราะห์

เลขที่	ไก่ because why?	หมู because why?	น้ำ because why?	หมู because why?
1 Inc	(สายหน้า)	(สายหน้า) มันไม่มีเพื่อน	ได้/มัน ๆ ๆ ไม่มี เพื่อน	ได้/มันไม่มีเพื่อน
2 Inc	ได้/มันหัววัว ไก่จะไปร้องเพลง กันไหม	ไม่ได้/ เพราะไก่มัน เพราะหมูมันไม่ไป	ไม่ได้/ เพราะ ๆ แกะมัน เพราะน้ำ มันไม่ไป	ไม่ได้/ เพราะ ๆ มัน ไม่ไป
3 Inc	ไม่เป็น/ เพราะว่า แกะ เพราะว่าไก่ มันไม่อยาก ๆ เป็น เพื่อนแกะแกะน้อย	ได้/ เพราะว่าเป็น เพื่อนกัน	ได้/ เพราะว่ามานา เป็นเพื่อนแกะ แกะน้อย	ได้/ เพราะว่าหมูเป็น เพื่อนแกะแกะน้อย
4 Inc	ไม่ได้/ เพราะแกะ ๆ มันอยากมีเพื่อน	ไม่ได้/ มันอยาก ๆ มีเพื่อน	ไม่ได้/ นั่นคัน นะโกร/ ไม่อยาก นึกแล้ว	ไม่ได้/ เพราะว่าแกะ แกะมันไม่อยากมีเพื่อน
5 T	ได้/ มันก็เป็นเพื่อน กัน	ได้/ มันก็เป็นเพื่อน กัน	ได้ลิกะ/ มันก็เป็น เพื่อนกัน	หมูเป็นเพื่อนแกะแกะน้อยได้/ มันก็เป็นเพื่อนกัน
6 E	(พยักหน้า) ไม่ได้ครับ (ออกเดิน ไปเล่น) ไก่ไม่ขออยู่ ในคืน แล้วเดียว ๆ มันซี้	หมูช่วยม้านานไม่ได้อะ	ไม่ได้ครับ/ เพราะ น้ำมันตัวใหญ่	เดียวมันก็

ตาราง 12 (ก)

เลขที่	ให้ เพราะอะไร?	หนู เพราะอะไร?	น้ำ เพราะอะไร?	หนู เพราะอะไร
8 T	ให้/(ไม่ตอบ)	ให้/อยากนี่เพื่อน ไม่ให้/(ไม่ตอบ)	ให้/ไม่มีเพื่อน ไม่ให้/(ไม่ตอบ)	ให้/ไม่มีเพื่อน ไม่ให้/นั้นเปล่าเป็นหนู
9 X	(ส่ายหน้า) ไม่รู้			
10 Imp	ให้ครับ/(ไม่ตอบ)	ให้ครับ/เพราะจะ ชวนไปร้องเพลงครับ	ให้ครับ/เพราะจะ ชวนไปร้องเพลง	ให้ครับ/แกะจะเอาไป ร้องเพลงครับ
11 ✓	ไม่ให้ครับ/ เพราะมันร้องเพลง ไม่เหมือนกันครับ	ไม่ให้ครับ/มันก็ ร้องเพลงไม่เหมือน กันอีกอะหนะครับ	ไม่ให้ครับ/(เหตุ ผลเดียวกัน)	ไม่ให้ครับ/(ไม่ตอบ)
12 ✓	ไม่ให้ค่ะ/ (ไม่ตอบ)	ไม่ให้ค่ะ/ มันเปล่าอยู่บ้าน เดียวกันค่ะ	ไม่ให้ค่ะ/(เหตุผล เดียวกัน)	ไม่ให้ค่ะ/(เหตุผลเดิม)
13 ✓	(ส่ายหน้า) ไม่ให้ครับ ไม่รู้จัก กันครับ	ไม่ให้ครับ/เพราะ ไม่รู้จักกันครับ	ไม่ให้ครับ/(เหตุ ผลเดิม)	ไม่ให้/(เหตุผลเดิม)
14 ✓	ไม่ให้ค่ะ/ ตัวนั้นไม่เหมือน กันค่ะ	ไม่ให้ค่ะ/ (เหตุผลเดิม)	ไม่ให้ค่ะ/(เหตุผล เดิม)	ไม่ให้/(เหตุผลเดิม)
15 X	ให้ค่ะ/(ไม่ตอบ)	ให้ค่ะ/ไม่รู้ค่ะ	ให้ค่ะ/(ไม่ตอบ)	ไม่ให้/ไม่รู้ค่ะ
16 X	ไม่ให้/(ไม่ตอบ)	ไม่ให้/ไม่รู้	ให้/(ไม่ตอบ นาน)	(พยักหน้า)/(ไม่ตอบ)
17 X	(ไม่ถูก)	ไม่ให้/(ไม่ตอบ)	ให้/(ไม่ตอบ)	ไม่ให้



ตาราง 12 (ก)

เลขที่	ให้ เพราะอะไร?	หู เพราะอะไร?	มือ เพราะอะไร?	เท้า เพราะอะไร?
18	x ไม่ได้/(ไม่ตอบ)	ไม่ได้/ไม่รู้	ไม่ได้/(ไม่ตอบ)	ไม่ได้/(ไม่ตอบนาน)
19	E ได้/(ไม่ได้ด้าน เหตุผล ตามที่เคียง กันพ่ายแพ้) มันเป็นสัตว์	ได้/มันเป็นสัตว์	ได้/มันเป็นสัตว์	ได้ค่ะ/มันเป็นสัตว์
20	✓ ไม่ได้/มันไม่ได้ เป็นไก่เหมือน	ไม่ได้/มันไม่เป็นหู	ไม่ได้/มันไม่ได้เป็น ม้า	(ส่ายหน้า)/มันไม่ได้ เป็นหู
21	E ได้/เพราะมันหา ใช่กิน หาใช่กิน	ได้/เพราะมันไปหา กินกิน	ได้/เพราะมันไปหา กิน หากันช้า	ได้/เพราะมันเล่นกัน
22	T (ส่ายหน้า) ไม่ได้ค่ะ ในนี้เพื่อน	ไม่ได้/แกะน้อย ไม่มีเพื่อน	ไม่ได้/(เหตุผล เดิม)	(ส่ายหน้า) ไม่ได้/มัน ไม่มีเพื่อน
23	E ได้/เพราะแกะก็ เป็นเพื่อนกับไก่	ได้/เพราะไก่เป็น ไก่ หูเป็นเพื่อน	ได้/(ไม่ตอบ)	ได้/กหูก็เป็นเพื่อนแกะ
24	T ได้/มันอยาก ร้องเพลง	(พยักหน้า) (ไม่ตอบ)	(พยักหน้า)/มัน อยากร้องเพลง	(พยักหน้า)/(เหตุผล เดิม)
25	x ไม่ได้/ไม่รู้	ไม่ได้/ไม่รู้	ไม่ได้/ไม่รู้	ไม่ได้/ไม่รู้
26	Inc ไม่ได้/เพราะมัน หน้าไม่เหมือนกัน	ไม่ได้/มันชี้เกียจ ร้องเพลง	ได้/แกะน้อยมัน ไม่ยอมร้องเพลง	ได้/มันเป็นเพื่อนควยกัน มันไม่ยอมร้องเพลงจะแกะ
27	T ได้/แต่พากเค้าเป็น สัตว์กันนะ	ได้ค่ะ/เค้าเป็น สัตว์พร้อมกัน	ได้ค่ะ/หูไม่รู้ค่ะ	ได้ค่ะ/เค้าชอบเล่นกันนะ

ตาราง 12 (กต)

เลขที่	ไก่ เพราะอะไร?	หมู เพราะอะไร?	ม้า เพราะอะไร?	หมู เพราะอะไร?
28 ✓	ไม่ได้/เพราะว่า มันชอบร้องເຂົ້າ ๆ	ไม่ได้/เพราะว่า ไม่อยากร้องເພັດ ຂອງແກະ	ไม่ได้/(ເຫຼຸດ ເຄີມ)	ไม่ได้/เพราะว่า ไม่อยากຮອງກະ ເພັດແກະ
29 T	ได้/มันจะພາໄກ ໄປ ๆ ລົ້ອງເພັດ	ได้/เพรະນັນ ຈະພາຫຼຸມໄປລົ້ອງ	ได้/ມາຈະນ້າຈະ ໄປ ๆ ກະແກະລົ້ອງ ເພັດ	ได้/ມັນຫຼູຈະພາແກະ ໄປລົ້ອງເພັດ
30 E	ได้/ໄກນັ້ນຫຼອນ ຫອນແກະນອຍ	ได้/เพรະນັນເປັນ ເພື່ອນກະແກະນອຍ	ได้/เพรະນັນ ๆ ຫອນ ๆ ເປັນ ເພື່ອນແກະນອຍ	ได้/เพรະນັນຫຼອນ ເປັນເພື່ອນກວບ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
อุปัลงกรณ์มหาวิทยาลัย

5. การสนองตอบระดับการสังเคราะห์ (Synthesis)

ค่าตามข้อ 9 ทำอย่างไรແກະນ้อยกับม้าจึงจะเป็นเพื่อนกันได้ ?

(ค่าตอบ ถ้ามันชอบร้องเพลง เมื่อไอนกันหรือถ้ามันอยากเป็นพวก เกี่ยวกัน หรือ
ถ้ามาร้องเพลงແກะໄก หรือถ้าແກะร้องเพลงม้าໄก)

ตาราง 13 การสนองตอบระดับการสังเคราะห์

เลขที่	คำถาม
1 T	มันจะให้ร้องเพลง ทำให้มันเป็นเพื่อนกัน อ้อมคีกัน
2 E	ม้าต้องไปอ้อ
3 E	ตรงโน้น ตรงวัดโน้นมันมีฝี มันไม่อยากเป็นเพื่อนกัน
4 X	ไม่รู้
5 T	ให้ค่ะ มันก็เป็นเพื่อนกัน (เอง)
6 P	เพราะม้าตัวใหญ่อ้อ ไม่รู้มันนะ
7 T	ແກະน้อยมันอยากเป็น กลับห้องเรียน ๆ (ไม่สนใจตอบแล้ว)
8 T	ไม่รู้ ให้ร้องเพลง
9 X	ไม่รู้
10 T	จะเอาไปร้องเพลงครับ ไม่รู้ครับ
11 E	มันร้องเพลงไม่เหมือนกันครับ เพราะมันเปล่าเป็นพวก กันครับ
12 E	ไม่ได้ เป็นล้อขำบ้านเกี่ยวกันค่ะ
13 ✓	ต้องให้เค้ารู้จักกันก่อน และว่าเก้าถึงรู้จักกันครับ
14 X	ไม่ทราบค่ะ
15 X	ไม่รู้ค่ะ
16 X	ไม่รู้
17 X	(ถ่ายหน้า) ไม่ได้ (ทำให้เป็นเพื่อนกันไม่ได้)
18 X	(ทำ) ไม่ได้

ตาราง 13 (ต่อ)

เลขที่		คำถ้า
19	P	มันเป็นสักว์ ไม่รู้
20	✓	ต้องเป็นลูกน้ำ
21	✓	ได้ เพราะให้มันไปนอกก็ม้า
22	✗	ไม่รู้
23	✓	ได้ เพราะม้าเป็นเพื่อนกับแกะได้ สมมุติแกะจะเอาม้าร้องเพลงกัน แล้วก็ บอกแกะว่า เป็นเพื่อนกันมั้ย บอกฉันเป็นเพื่อนเชอค่ะ
24	T	ให้ร้องเพลง
25	✗	ไม่รู้
26	E	ต้องหาทางให้ได้ ให้มันเป็นเพื่อนกawayกัน
27	E	แกะมันชอบเล่นกับม้า หูไม่รู้อะ
28	Imp	ไม่รู้ ก็ไปชวนแกะใหม่ ม้ามันไม่อยากร้องเพลงแกะ/(มันเป็นเพื่อนกัน) ไม่ได้
29	✗	ไม่รู้ครับ
30	E	เพราะมันเคยไปบ้านครับ เพราะมันเคยไปบ้านครูครับ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ค่าตอบชี้ 10 ที่บ้านเชօเดี้ยงอะไรบ้าง? (ที่บ้านหนูมีหมาย?) ถ้าสักว์ที่เดี้ยงนั้น
ร่องเพลงแม่น เป็นของแกะไก่ มันจะยอมเป็นเพื่อนแกะไหນ?
 เพราะอะไร? ทำอย่างไรมันจะยอมเป็นเพื่อนกันได้?

(ค่าตอบ ยอม เพราะมันร้องเพลงเหมือนกันไก่ หรือไม่ยอม เพราะมันเป็นสักว์
 กบจะชนนิกกัน/ทำไม่ได้)

ตาราง 14 การสนองตอบระดับการสังเคราะห์

เลขที่	ที่บ้านเดี้ยงอะไร?	ถ้ามันร้องเพลง แม่นๆให้มันจะยอม เป็นเพื่อนแกะไหນ?	because?	ทำอย่างไรมันจะ ยอมเป็นเพื่อนกัน?
1	E แนว	(พยักหน้า)	มันกีกัน	-
2	T หมาย	ยอม	เพราะมันชอบเพื่อนนั้น แนว ๆ มันก็อกเหมียว	-
3	T มีแนวทวนตัวอยู่ ๆ แค่เนี้ย	ยอม	(บ้านหนูมีหมายหนู ตามบอกว่ากินข้าว มีแมว มันก็ตามบอก ว่ากิน มันมีปากพูด)	-
4	Inc หมาย	(ถ่ายหน้า)	มันอยากมีเพื่อน	ไม่รู้จะ
5	X ไก่	ไม่ยอม	ไม่รู้มันไก่จะ	มันก็เป็นเพื่อนกัน นะสิ
6	X หมาย	ไม่ยอม	ไม่รู้มัน	(ไม่ได้ถาม)
7	E หมาย	ยอมครับ	หมายมันก็อยากยอม	-
8	T หมายกับแนว	ยอม	อยากมีเพื่อน	-
9	✓ หมาย	ไก่	มันร้องเพลงเหมือนกัน	-
10	✓ หมาย	ยอม	เพราะมันร้องเหมือนแกะไก่ ครับ	-

ตาราง 14 (ต่อ)

เลขที่	ที่บ้านเลี้ยงอะไร?	ถ้ามันร้องเพลง เมื่อไก่มันจะขอม เป็นเพื่อนแกะไหม?	เพราะอะไร?	ทำอย่างไรมันจะ ขอมเป็นเพื่อนกัน?
11	✓ หมา	ไม่ยอมครับ	(นิ่งอยู่นาน) มันเปลี่ยนเป็น ถูงเคียวกะแกะน้อยตัวนี้ ครับ	(ไม่สนใจการสัมผสิค แต่รวมความสนใจ ที่รูป)
12	✗ หมา	ยอมครับ	ไม่ทราบครับ	-
13	✓ หมา (ชายไป หมาแล้ว)	ยอมครับ	เพราะร้องเพลงเมื่อ ๆ	-
14	✓ เด็ก หมา	ไม่ยอม	ตัวมันไม่เห็นใจกัน	- (ไม่คิดตาม)
15	✗ หมา	ยอมครับ	ไม่รู้ครับ	-
16	✗ หมา	เป็น	(ไม่ตอบ)	-
17	✗ หมา	(พยักหน้า)ยอม	(ไม่ตอบ)	-
18	✗ แมว	ยอม	(ไม่ตอบ)	-
19	✗ แมว	ยอม	ไม่รู้	-
20	✓ หมา	ไม่ยอม	มันไม่ได้ มันไม่ได้เป็นเพื่า เพราะมันก็ ไม่ก็แกะ/ (เป็นเพื่อน) ได้	-
21	E หมา	ไม่ยอม	แกะน้อยไม่มีเพื่อน	-
22	Inp หมา	ไม่ยอม	ไม่รู้	-
23	E น้ำ กะ หมา	เป็น	เพราะมันจะ เป็นเพื่อนกันนะ	-
24	Inp (พยักหน้า) หมา	(พยักหน้า)	มันอยากร้องเพลง	-
25	✗ ไอ้นิลกับไอเชีย	ยอม	หูไม่รู้	-
26	✓ หมา	ยอม	เพราะมันร้องเพลงคุยกัน	

ตาราง 14 (ต่อ)

เลขที่	ที่บ้านเลี้ยงอะไร?	ถ้ามันร้องเพลง แม่ๆไก้มันจะยอม เป็นเพื่อนแกะไหม?	เพราะอะไร	ทำอย่างไรมันจะ ยอมเป็นเพื่อนกัน?
27	✓ หมา	ยอม	ว่ามันร้องเพลงไก่แล้วอ้า เพราะว่ามันร้องเหมือนกัน	-
28	✓ หมา	ยอม	เพราะมันร้องแมวเหมือน มันร้องแกะ(แม่ๆไก่)	-
29	✓ แมว	(พยักหน้า)	เพราะมันร้องแมวเหมือน มันร้องแกะ(แม่ๆไก่)	-
30	✓ หมา	(พยักหน้า) หมา หูออกลูกแล้ว	มัน เพราะมันร้องเพลงแกะ ไก่	-

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

6. การสนองตอบระดับการประเมินค่า (Evaluation)

คำถามข้อ 11 แกะน้อยในเรื่องนี้น่าสงสารไหม? เพาะอะไร?

(ค่าตอบ น่าสงสาร เพาะสัตว์อันไม่ยอมเป็นเพื่อนร้องเพลงกันมัน)

ตาราง 15 การสนองตอบ ระดับการประเมินค่า

เลขที่	แกะน้อยในเรื่องนี้ น่าสงสารไหม?	เพาะอะไร?
1 ✓	(พยักหน้า) ครับ	มันไม่มีเพื่อน
2 Temp	(พยักหน้า)	แกะ ๆ พาไปมันก็ไม่ไปอ้อ
3 ✓	น่าสงสาร	มันตัวน้อย ๆ
4 ✗	(พยักหน้า)	ไม่รู้
5 ✗	(พยักหน้า) น่าสงสารค่ะ	(ไม่ตอบนาน) หูใจไม่ได้
6 E	(พยักหน้า) น่าสงสารครับ	กลัวมันตาย เคียวมันตาย ถ้าเอามานี่มาบูกรังนี้ แล้วมาบูกรังนี้ แล้วมาบูกรกอ
7 ✗	น่าครับ	หูไม่รู้อะ
8 ✓	น่าสงสาร ..	เพาะไม่มีเพื่อน
9 ✓	(พยักหน้า)	ไม่มีเพื่อน
10 ✓	น่าสงสารครับ	เพาะไม่มีใครไปร้องเพลงกะแกะครับ
11 ✓	สงสารครับ	เพาะมันไม่มีเพื่อนเล่นครับ
12 ✓	สงสาร ค่ะ	เพาะไม่มีเพื่อนค่ะ
13 ✓	น่า น่าสงสารครับ	แพะ (แกะ) ไม่มีเพื่อนครับ เพาะว่าเข้าไปชวนครับ ไปชวนเป็นเพื่อนครับ/(แล้วไครๆ) ไม่ยอม (เป็นเพื่อน)
14 ✓	สงสารค่ะ	มันตัวน้อย

ตาราง 15 (กอ)

เลขที่	แกะน้อยในเรื่องนี้ นำส่งสารใหม่?	เพราะอะไร?
15	X นำส่งสารค่ะ :	ไม่รู้จะ ไป哪里
16	X นำส่งสารค่ะ	ไม่รู้
17	X นำ	(ไม่ตอบ)
18	X นำ	(ไม่ตอบนาน)
19	X นำ	(ไม่ตอบ)
20	✓ นำส่งสาร	มันไม่มีเพื่อน
21	✓ นำส่งสาร	เพราะมันร้องไห้
22	✓ นำส่งสาร	แกะน้อยไม่มีเพื่อน
23	✓ นำส่งสาร	เพราะมันเอาหมูไปร้องเพลง ไม่ไปร้องเพลง แกะก็ร้องไห้
24	✓ นำ	ตัวน้อย
25	X 送สาร	ไม่รู้
26	✓ นำส่งสาร	เพราะไม่มีเพื่อนร้องเพลงคัวยกันเลย เพราะว่า ผู้คนเค้าไม่รัก ผู้คนเค้าไม่รักแกะ
27	✓ นำส่งสาร	เพราะเค้าไม่มีเพื่อน เค้าไม่มีเพื่อนเล่นอีกอ้อ
28	✓ 送สาร	เพราะว่าไม่มีเพื่อนร้อง (เพลง)
29	E (พยักหน้า)	ถ้าคายมัน ๆ มีส่งสาร แมวหมูชอบความหมู
30	E (พยักหน้า)	เพราะมันไม่มีอะไรกิน เพราะมันไม่มีเครื่องอะไรกิน เพราะ (บม) ให้มันกินข้าว

ค่าถูกข้อ 12 เชื่อชอบเรื่อง "แกะน้อยหาเพื่อน" ไหม? เพราะอะไร?

(ค่าถูกชอบ ชอบ เพราะชอบนิทาน ชอบครูป ชอบพระเรื่องสุก หรือ ไม่ชอบ เพราะไม่ชอบนิทาน ไม่ชอบครูป เรื่องนี้ไม่สุก)

ตาราง 16 การสนับสนุนความคิดเห็นการประเมินค่า

เลขที่	เชื่อชอบเรื่อง "แกะน้อยหาเพื่อน" ไหม?	เพราะอะไร?
1	✓ (พยักหน้า) ชอบ	มันไม่มีเพื่อนอีกแล้ว
2	✗ (พยักหน้า)	เพราะ ไม่รู้จะ
3	✓ ชอบ	หูชอบแกะน้อยกว่า ชอบม้ากว่า หูก์ผูกม้าไว้ เท่าเดิมพูด ๆ เนี่ย
4	✗ (ส่ายหน้า) ไม่ชอบ	คิดไม่เป็น
5	✗ (พยักหน้า) ชอบค่ะ	มันเคยเล่นกะไอ้เนย เล่นกะหู หูจำมัน ไม่ได้อะ
6	✗ (พยักหน้า) ชอบครับ	ชอบอั้ครับ ไม่รู้จะ
7	✓ (พยักหน้า) ชอบครับ	หูชอบอั้ หูชอบหา หูชอบหาแกะ เลี้ยงสตอร์ ชอบเลี้ยงสตอร์
8	✓ ชอบ	ไม่รู้
9	✗ (พยักหน้า)	
10	✓ ชอบครับ	เพราะนิทานครับ เล่านิทานครับ
11	✗ ชอบครับ	ไม่ทราบครับ
12	✗ ชอบค่ะ	ไม่รู้จะ
13	✓ ชอบครับ	ชอบฟังนิทานครับ ชอบมันน่ารักนะ
14	✗ ไม่ชอบ/ชอบ/ชอบค่ะ	ไม่ทราบค่ะ
15	✗ ชอบค่ะ	ไม่รู้จะ
16	✓ ชอบ	เอาไปเล่น เอาไว้

ตาราง 16 (ก)

เลขที่	เชื่อชอบเรื่อง "แกะน้อย หาเพื่อน" ไหม?	พระอาทิตย์
17	<input checked="" type="checkbox"/> (ส่ายหน้า) ไม่ชอบ	(ไม่ชอบนาน) ไม่รู้
18	<input checked="" type="checkbox"/> ชอบ	เรื่องคี
19	<input checked="" type="checkbox"/> ชอบ	ไม่รู้
20	<input type="checkbox"/> ไม่ชอบ	มันไม่ได้ มันไม่ได้เป็น มันไม่ได้เป็นหนู
21	<input checked="" type="checkbox"/> ชอบ	พระชอบคุณ เมื่อนะ ชอบพระชอบคุณ
22	<input checked="" type="checkbox"/> ชอบ	ไม่รู้
23	<input checked="" type="checkbox"/> ชอบ	แม่เค้าเคยพังให้หนูพระชอบม้า (ที่บ้านเลี้ยงม้า) พระแกะ
24	<input checked="" type="checkbox"/> ชอบ	มันร้องเพลง แกะ(ร้อง) หนู ชอบคุณมัน แกะ ชอบมันร้องเพลง
25	<input checked="" type="checkbox"/> ชอบ	ไม่รู้
26	<input checked="" type="checkbox"/> ชอบ	พระหนู หนูชอบพระมัน ชอบให้มันร้องเพลง
27	<input checked="" type="checkbox"/> ชอบ	หนูชอบคุณ พ่อหนูมีรูปอีก (ชอบนิทานพระคุณป)
28	<input checked="" type="checkbox"/> ชอบ	พระรำว่าอย่างฟัง(นิทาน) ชอบฟังเพลง (เพลงปีกไฟใส่กลอน)
29	<input checked="" type="checkbox"/> ชอบ	พระมันคี ไม่รู้อะ ม้า (ชอบม้า)
30	<input checked="" type="checkbox"/> (พยักหน้า) ครับ	พระหนูชอบม้าครับ กะหมุ หมา ไก

ก า ต ป น ว ท ช.

การสนองตอบระดับความรู้ความจำ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
อุปางกรณ์มหาวิทยาลัย

ตาราง 17 ผลการสูงคงระดับความรู้ความจำ
(วิเคราะห์แยกรายข้อจากการตอบคำถามชุดที่ 1 และชุดที่ 2)

ลำดับที่	สัตว์ในเนื้อเรื่อง	จำนวนสัตว์ໄโค (คำถามชุด 1)		จำนวนสัตว์ໄโค (คำถามชุด 2)	
		จำนวน/คน	ร้อยละ	จำนวน/คน	ร้อยละ
1	หมู	22	73.33	8	26.66
2	นา	13	43.33	22	73.33
3	หมู	18	60.00	29	96.66
4	ไก่	22	73.33	29	96.66

จากตาราง 17 ปรากฏว่า เก็จจำชื่อสัตว์ในเนื้อเรื่องทั้งแรก กับท้าสุกห้ายໄโคถูกมากที่สุดคือเป็นร้อยละ 73.33 เท่ากัน และจำชื่อสัตว์ทั้งสองสุกห้ายໄโคถูกมากเป็นอันดับสองคิดเป็นร้อยละ 60.00 กับจำชื่อสัตว์ลำดับที่ส่องໄโคถูกน้อยที่สุดเพียงร้อยละ 43.33

เก็จจำเลี่ยงร้องของสัตว์ทั่วสุกห้าย และร้องสุกห้ายในเนื้อเรื่องໄโคถูกมากที่สุดเท่ากันร้อยละ 96.66 และจำเลี่ยงสัตว์ทั้งแรกໄโคถูกน้อยที่สุดเพียงร้อยละ 26.66

ศูนย์วิทยทรัพยากร
อุปกรณ์รวมมหาวิทยาลัย

ประวัติย่อวิจัย

นายอุ่น บ่างครี เกิดเมื่อวันที่ 2 มกราคม พ.ศ. 2488 ที่ตำบลพยุหะ อำเภอพยุหะศรี จังหวัดนราธิวาส สำเร็จการศึกษา ศิลปศาสตร์บัณฑิต (ศึกษาศาสตร์) จากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ในปีการศึกษา 2516 ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง ศึกษานิเทศก์ สำนักงานการประดมศึกษา อำเภอราษฎร์บูรณะ จังหวัดนราธิวาส



ศูนย์วิทยทรัพยากร
อุปราชกรรณ์มหาวิทยาลัย