

บรรณานุกรม



ภาษาไทย

ชัยยงค์ พรมวงศ์ "พัฒนาการ เทคโนโลยีการศึกษา" เอกสารการสอนชุกวิชา
เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา หน่วยที่ 1 – 5 มหาวิทยาลัยสุโขทัย
ธรรมราช, 2523.

เชวงศักดิ์ จันทร์ชุมภู "ผลของสิ่งเร้าที่เป็นรูปภาพและสิ่งเร้าที่เป็นคำต่อการระลึก
ทันทีของเด็ก" วิทยานิพนธ์ครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,
2525. (อักษรภาษา)

นิพนธ์ ศุขปรีดี นวกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา ภาควิชา เทคโนโลยีทาง
การศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ บางแสน,
2516.

สมพงษ์ ศิริเจริญ และคณะอื่น ๆ คู่มือการใช้สื่อทัศนวัสดุ โครงการพัฒนาการศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ, 2506.

ภาษาอังกฤษ

Dale, Edgar. Audio-Visual Methods in Teaching. 3rd. ed.,
New York, Dryden Press, 1969.

DeKieffer, R.E., and Cachran, W. Manual of Audio-Visual
Techniques. Edward Brothers Inc., Michigan, 1950.

Fagan, J.F. "Infant's Recognition Memory for Faces." Journal
of Experimental Child Psychology, 14(1972):453-476.

Fan, Chung-Teh. Item Analysis Table. Educational Testing
Services, Princeton, New Jersey, 1952.

Gibson, J.J. The Senses Considered as Perceptual Systems.

Boston : Houghton Mifflin, 1966.

Guttman, J., Levin, J.R., & Pressley, G.M. "Pictures, Partial Pictures and Young Children's Oral Prose Learning." Journal of Educational Psychology, 69(1977):473-480.

Hannafin, M.J. "The Effects of Instructional Stimulus Loading on the Recall of Abstract and Concrete Prose." Educational Communication and Technology Journal, 31(2) (1983):103-109.

Hochberg, J. "The Psychophysics of Pictorial Perception." Audio-Visual Communication Review, 10(1962):22-54.

Hochberg, J., and Brooks, V. "Pictorial Recognition as an Unlearned Ability : A Study of One Child's Performance." American Journal of Psychology, 75(1962):624-628.

Jenkins, J.R., Neale, D.C., & Deno, S.L. "Differential Memory for Pictures and Words Stimuli." Journal of Educational Psychology, 58(5) (1967):303-307.

Jones, B. "Response Bias in the Recognition of Pictures and Names by Children." Journal of Educational Psychology, 1974 :1214-1215.

Larner, S. "An Experimental Study of Pictorial Method of Instruction." Survey of British Research in Audio-Visual Aids Report 3, London : National Committee for Audio-Visual Aids in Education, London W.L., 1968.

- Levie, W.H., and Lentz, R. "Effects of Text Illustrations : A Review of Research." Educational Communication and Technology Journal, 30(4) (1982) :195-232.
- Levin, J.R., and Lesgold, A.M. "On Pictures in Prose." Educational Communication and Technology Journal, 26 (1978) :233-243.
- Levin, J.R., Bender, B.G., and Pressley, M. "Pictures, Imagery and Children's Recall of Central Versus Peripheral Sentence Information." Educational Communication and Technology Journal, 27(2) (1979) :89-95.
- Malbon, S.H. "Dual-Modality Coding in Children's Paired-Associate Learning." Discrimination Abstract International, 34 (1974) :5225 B.
- Nugent, G.C. "Pictures, Audio, and Print : Symbolic Representation and Effect of Learning." Educational Communication and Technology Journal, 30(3) (1982) :163-174.
- Paivio, A. Imagery and Verbal Processes. New York : Holt, Rinehart, & Co., 1971.
- Peeck, J. "Retention of Pictorial and Verbal Content of a Text with Illustration." Journal of Educational Psychology, 66 (1974) :880-888.
- Pressley, G.M. "Imagery and Children's Learning : Putting the Picture in Developmental Perspective." Review of Educational Research, 47(4) (1977) :585-622.

Pressley, G.M., Levin, J.R., Pigott, S., LeComte, M., and Hope, D.J. "Mismatched Pictures and Children's Prose Learning." Educational Communication and Technology Journal, 31 (3) (1983) :131-143.

Pressley, G.M., Pigott, S., and Bryant, S.L. "Picture Content and Preschoolers' Learning from Sentences." Educational Communication and Technology Journal, 30 (3) (1982) : 151-161.

Rohwer, W.D., and Harris, W.J. "Media Effects on Prose Learning in Two Populations of Children." Journal of Educational Psychology, 67 (1975) :651-657.

Rohwer, W.D., and Matz, R.D. "Improving Aural Comprehension in White and Black Children : Pictures Versus Print." Journal of Experimental Child Psychology, 19 (1975) : 23-36.

Rosinski, R.R. "Pictorial Perception." The Development of Visual Perception, California : Goodyear Publishing Co., Inc., 1977 :170-171.

Williams, C.M. Learning from Picture. 2nd.ed., Washington D.C. : NEA., 1968.

Winer, B.J. Statistical Principles in Experimental Design. McGraw-Hill Book Company, Inc., 1971.



ภาคผนวก

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เนื้อหาร้อยแก้วที่จบในประ邈ค

คำสั่ง จงพยายามพังเรื่องค้าง ๆ คือไปน้อบย่างตังใจ เพราะหลังจากที่พังจนแล้ว
ท่านจะต้องคอมค่าตามเกี่ยวกับเรื่องที่พังหั้งหมด

เรื่องค้างบ้าง ค้าคลอกใบหนากชนชั้นคุณความคิจที่บูชุมปรบมือให้

- เรื่องที่ 1 ครูใหญ่ถือระเบ่า เดินทางไปเชื่นรถไฟฟ้าชนชลาที่ห้า เพื่อเดินทางไปราชบุรี
- เรื่องที่ 2 เมื่อวานนี้แมวของสมศักดิ์ทำแก้วน้ำหัวไว้บูชาราชบุรีเป็นคอกลงมาแตก
- เรื่องที่ 3 กระถายคอกใจกระโโกกหนีสุนัขจึงจอกเข้าไปหลบอยู่ในโรงรังไม้ใหญ่
- เรื่องที่ 4 คุณยายและหลวงสาวใส่มาตราพระสงฆ์ลีร์ปด้วยช้าวสุกและใช้คัน
- เรื่องที่ 5 เมื่อเข้านี้เกิดอุบัติเหตุรถมอเตอร์ไซค์ชนกับรถจักรยานที่บริเวณใกล้ ๆ กับบ้านจอดรถประจำทาง
- เรื่องที่ 6 เสื่อนนอนหลบอยู่ที่โคนต้นไม้ใหญ่ เพราะถูกปืนนายพราวนยิงบาดเจ็บ
- เรื่องที่ 7 เก็งหญิงสมศรีอุ่นคุกคามที่คุณลงชื่อให้ไปหาเพื่อน ๆ ที่ส้านเก็งเล่น
- เรื่องที่ 8 นักมวยพม่าชนะนองคอกนวยญี่ปุ่น เมื่อเริ่มซักยกที่สามไก่เพียงสองนาที
- เรื่องที่ 9 วัวตัวเมียตัวหนึ่งกำลังกินน้ำในสารชั่งมีคอกบัวชันอยู่จำนวนมาก
- เรื่องที่ 10 เก็งชายนานะเก็บนาพิกาช้อนมือไก่ที่ห้างครัวไปรษณีย์
- เรื่องที่ 11 เยลีคอบเปอร์ช่วยนำหารที่เจ็บป่วยส่งโรงพยาบาล
- เรื่องที่ 12 สมบัติกำลังวารุปคอกไม้ลงในเสือคอกลมที่คุณแม่ชื่อให้
- เรื่องที่ 13 แม่ไก่พากู ฯ ทั้งสี่ตัววิ่งหลบเข้าไปในพุ่มไม้ เมื่อเห็นเหยี่ยวชึ่งกับปลากินผ่านมา
- เรื่องที่ 14 มีคนเข้ามาส่งหนังสือพิมพ์ฉบับที่หนึ่งอกกำลังพูค์โทรศัพท์กันญาติของคนไข้อยู่
- เรื่องที่ 15 ค่าวาจับคนขับรถแท็กซี่ เพราะเข้าใจครุณทางม้าลาย

แบบทดสอบ

คำศัพด์แจง พยายามนึกบทหวานให้คึ้ และเชื่อนคำตอบพอให้ได้ใจความลงในช่องว่าง
คำนวนมีอ

<u>คำถาน</u>	<u>คำตอบ</u>
<u>ข้อที่</u>	<u>ข้อที่</u>
1. ก. ครูใหญ่จะໂຄຍສາරรถไฟไปไหน ช. รถไฟจอดอยู่ชานชาลาที่เท่าไร	1. ก. ช.
2. ก. ไครหากน้ำแก้วแกอก ช. เคิมแก้วน้ำวางแผนอย่างอะไร	2. ก. ช.
3. ก. กระชายหนีอะไร ช. กระชายหนีไปไหน	3. ก. ช.
4. ก. คุณยายใส่บ่าครพร้อมกับไคร ช. ของที่ใส่บ่าครมีอะไรมาก	4. ก. ช.
5. ก. รถมอเตอร์ไซค์ชนอะไร ช. บริเวณที่เกิดเหตุอยู่ใกล้อะไร	5. ก. ช.
6. ก. ไครไกรับปากเจ็บ ช. ไกรับปากเจ็บเนื่องจากอะไร	6. ก. ช.
7. ก. สมศรีใบพื้นที่ไหน ช. สมศรีเอาอะไวไปค้าย	7. ก. ช.
8. ก. นักนายชาติไหนแพ ช. นักนายแพในยกที่เท่าไร	8. ก. ช.

<u>คำถ้า</u>	<u>คำตอบ</u>
ข้อที่	ข้อที่
ก. ไครกำลังห่าอะไรมีสระน้ำ	ก.
ข. ในสระน้ำนั้นมีอะไร	ข.
ก. นานะเก็บอะไก	10. ก.
ข. เซาเก็บไกที่ไหน	ข.
ก. คนป่วยที่ถูกน้ำส่งโรงพยาบาลเป็นไคร	11. ก.
ข. ใชพานะอะไรมานำคนป่วยส่งโรงพยาบาล	ข.
ก. สมมติว่าครูป้ออะไ	12. ก.
ข. เซาวาครูปันนัลงในอะไร	ข.
ก. อะไรเซ้าไปในพุ่มไม้	13. ก.
ข. เนี้ยๆวากบอะไร	ข.
ก. หมอกำลังห่าอะไรขณะที่มีคนเข้ามา	14. ก.
ข. บุกคลนั้นเข้ามานในร้านหมอห่าไม	ข.
ก. คำรัวจับไคร	15. ก.
ข. เซาถูกจับเพราะความผิดอะไร	ข.

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ตารางที่ 4

ตารางแสดงค่าความยากง่าย และค่าอำนาจจำจำแนกของแบบทดสอบ เป็นรายขอ

ข้อที่	ค่าความยากง่าย	ค่าอำนาจจำจำแนก
1. ก	.70	.57
ช	.50	.29
2. ก	.74	.50
ช	.12	.29
3. ก	.46	.36
ช	.60	.29
4. ก	.58	.29
ช	.66	.36
5. ก	.70	.57
ช	.46	.29
6. ก	.28	.64
ช	.50	.36
7. ก	.26	.29
ช	.46	.29
8. ก	.58	.36
ช	.52	.29
9. ก	.16	.29
ช	.62	.29
10. ก	.66	.43
ช	.68	.43

ตารางที่ 4 (ก)

ข้อที่	ความหมาย	ความน่าจะแนก
11. ก	.42	.57
ช	.40	.64
12. ก	.68	.29
ช	.58	.29
13. ก	.74	.50
ช	.64	.29
14. ก	.66	.29
ช	.60	.29
15. ก	.44	.50
ช	.46	.43

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เกร็งมือการทดลอง

ภาพที่มีเนื้อหาสมบูรณ์

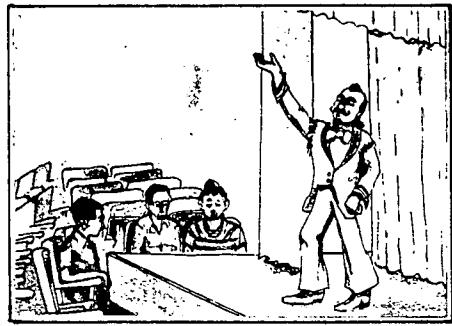


รอยแกะ

ตัวอย่าง

ตัวคลอกใบอนามากขึ้นค่าย
ความคิดที่บุญชุมปรับมือให้

ภาพที่มีเนื้อหาไม่สมบูรณ์



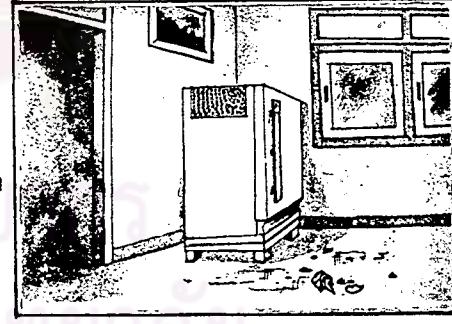
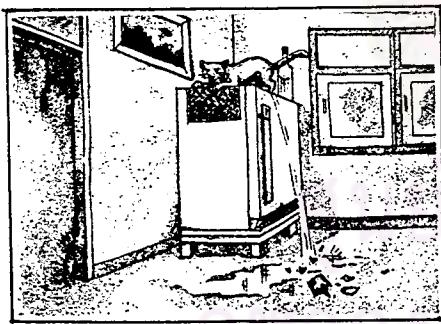
เรื่องที่ 1

ครูใหญ่ล้อกรabeา เกิน
ทางไปชั้นรถไฟฟ้าชานชาลา
ที่น้ำ เพื่อเดินทางไปราชบุรี



เรื่องที่ 2

เมื่อวานนี้แมวของสมศักดิ์
ห่าแก้วน้ำทิวังอยู่ช้างขาว
บนคูเป็นคล่องมาตก



เรื่องที่ 3

กระหายยกใจกระโโคคหนึ่
สุนัขจังจากเข้าไปหลบอยู่
ในโพรงไม้ใหญ่





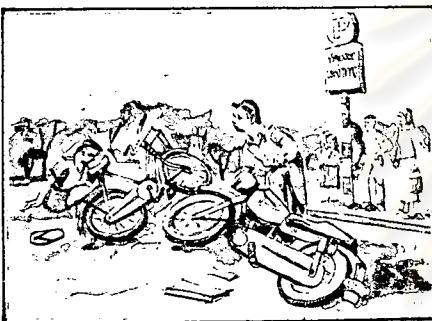
ภาพที่นี่เน้อหาสมบูรณ์



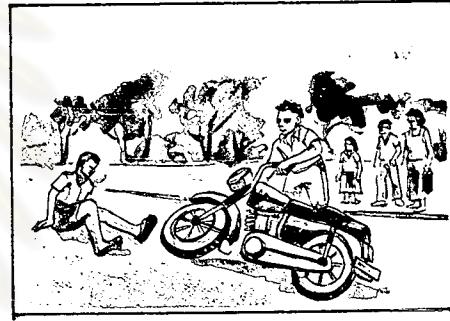
ร้อยแก้ว
เรื่องที่ 4

คุณยายและหลานสาว
ใบนาครพะส่งชลีรูป
กวางขาวสุกและไข่คน

ภาพที่นี่เน้อหานไม่สมบูรณ์



เรื่องที่ 5
เมื่อเข้านี้เกิดอุบัติเหตุ
รถมอเตอร์ไซค์ชนกับรถ
จักรยานที่บริเวณใกล้ๆ
กับป้ายจอดรถประจำทาง



เรื่องที่ 6
เลื่อนบนหลบอยู่ที่โคนกัน
ไม่ให้ไฟเพราะถูกมีน้ำ
พานยิงมากเจ็บ



เรื่องที่ 7
เก็บหญิงสมศรี อุ่นคอกหาก้าว
คนดุงขอให้ไปหาเพื่อนๆ
ที่ส้านำเก็บเล่น

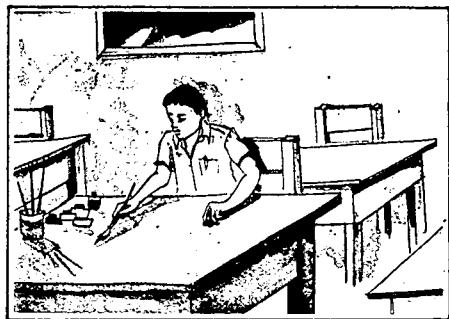


ภาพที่มีเนื้อหาสมบูรณ์



ร้อยแก้ว
เรื่องที่ 12

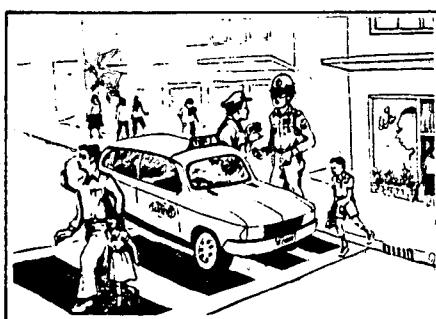
สมบูคิกำลังว่าครุปคอกไม้
ลงในเสือคอกลมที่คุณแม่
ซื้อให้



เรื่องที่ 13
แม่ไก่พาก ๆ หั่งสีคัววิ่ง
เข้าไปในพุ่มไม้ เมื่อเห็น
เหยี่ยวชี้่กานปลามินบาน
มา



เรื่องที่ 14
นิคนเข้ามาส่งหนังลือพิมพ์
ขณะที่นิมอกกำลังพูดโทรศัพท์
กับญาติของคนไขอยู่



เรื่องที่ 15
สำรวจบ้านขับแท็กซี่
เพราะเข้าจอดรถบนทาง
ม้าสาย



ประวัติบัญชีเป็น

นายหนู จุ่มพรหม เกิดวันที่ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2493 จบการศึกษาระดับ มัธยมศึกษาตอนตน จากโรงเรียนอุท่อง จังหวัดสุพรรณบุรี จบการศึกษาระดับ ป. ๕๗. สูง จากวิทยาลัยครุสานุสันทา กรุงเทพมหานคร และจบการศึกษาระดับปริญญาตรี (กศ.บ) จากมหาวิทยาลัยศรีนครินทร์ จังหวัดสังขละ ขณะนี้เป็นข้าราชการครุภูมิ ตำแหน่ง อาจารย์ 2 โรงเรียนสังฆภูมิ อ่างทอง เมือง จังหวัดสุพรรณบุรี



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย