

บรรณานุกรม

ภาษาไทย

การศึกษา, สมาคม. "ศัพท์บัญญัติภาษาไทยเกี่ยวกับวิชาการศึกษา," ศูนย์ศึกษา, ปีที่ 1 ฉบับที่ 6 (กรกฎาคม, 2497).

ก่อ สวัสดิพิมพ์. ทำเพื่อสุขเพื่อถนน. สมาคมครูใหญ่อาจารย์ใหญ้มหามกุฎศึกษาแห่งประเทศไทย 2515.

เกหลง ปภาลาลีธี. "ความสนใจของเด็ก," ศูนย์ศึกษา, ปีที่ 1 ฉบับที่ 7 (สิงหาคม, 2497).

เฉลียว บุรีภักดี. ไมโคร-ทีชชิ่ง. คู่มือการฝึกสอน เอกสารทางวิชาการ มหาชนิเทศก์ การฝึกสอน ฝ่ายการฝึกหัดครูและบริการการศึกษา วิทยาลัยครุศาสตร์ส่วนรัฐ ฉบับที่ 12 (2516).

ชัยยงค์ พรมวงศ์. "การฝึกการสอนของครูชาววิชีล้อนแบบจุดภาค," วารสารครุศาสตร์ ปีที่ 3, ฉบับที่ 2 กุมภาพันธ์-มีนาคม, 2516.

ชัยยงค์ พรมวงศ์. "การสร้างสถานการณ์จำลอง และการสอนจุดภาคเพื่อแก้ปัญหาการฝึกสอน," เอกสารการสอน, แผนกวิชาโสกหัตศนศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2517.

เช็คุณาการ, หลวง. "ความเคลื่อนไหวของกรรมการฝึกหัดครู," ศูนย์ศึกษา, ปีที่ 1 ฉบับที่ 10 (พฤษจิกายน, 2497).

ฤทธิ์ วิชัยคิรු. "การศึกษาเปรียบเทียบผลการใช้เทปโทรศัพท์กับการสอนธรรมชาติ." ปริญญาในพินธ์ วิทยาลัยวิชาการศึกษา ประสานมิตร, 2514.

บุญอิน อัคถางร และ รัตนา ตันบุนเต็ก. "การเตรียมครู," นารสารการศึกษา, กรมการ
ฝึกหัดครู กระทรวงศึกษาธิการ มกราคม, 2513.

ประคง ภรณสูต. สถิติศึกษาประจำปีสำหรับครู. พระนคร: ไทยวัฒนาพานิช, 2515.

พิมพุ ชาญปิรีชา. "วิธีของการศึกษาและขั้นแห่งพัฒนาการ," ศูนย์ศึกษา, ปีที่ 1 ฉบับที่ 11
(ธันวาคม, 2497).

พึงใจ ลินหวานนท. "การสอนแบบจุลภาคของวิทยาลัยครุภัณฑ์," เอกสารทางวิชาการ
วิทยาลัยครุภัณฑ์, 2516.

ฟูจิทก สักย์ส่งวน. "การสำรวจความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของนิสิตฝึกสอน คณะครุศาสตร์
เกี่ยวกับปัญหาในการฝึกสอน." วิทยานิพนธ์ครุศาสตร์มหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2508.

มนีนวล จันสัญญา. "การศึกษาปัญหาและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการฝึกสอน จากการสัมนา
นิสิตฝึกสอน คณะครุศาสตร์ ปีการศึกษา 2505-2507." วิทยานิพนธ์ครุศาสตร์
มหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2508.

มุจลินทร บุณยุปกร. "ความต้องการและความสนใจโดยทั่วไปของเด็กในชั้นประถมศึกษา."
วิทยานิพนธ์ครุศาสตร์มหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2497.

วนิ รัตนวงศ์. "การเปรียบเทียบผลการสอนวิชาสังคมศึกษาโดยใช้วิธีโอลีเพปกับการสอน
โดยไม่ใช้วิธีโอลีเพ." วิทยานิพนธ์ครุศาสตร์มหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2514.

วิจิตร ศรีสกัน. "แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการศึกษา," นารสารครุศาสตร์, ปีที่ 1 ฉบับ
ที่ 2 (กุมภาพันธ์-มีนาคม, 2514).

คิริลักษณ์ อุสาหะ. "การศึกษาการใช้การสอนชุดภาคในการฝึกสอนของวิทยาลัยครุภัณฑ์."

ปริญญาในพนธ. วิทยาลัยวิชาการศึกษาประ愘านมีตร., 2517.

สุจวนศรี วิรชัย. "ผลของคำพูดเร้าของครุที่มีต่ออัตราเร็วและความถูกต้องในการทำงานของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนตน." วิทยานิพนธ์ครุศาสตร์มหาบัณฑิต บัณฑิต-วิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2513.

สาโรช บัวศรี. "คำปราศรัยของนายสาโรช บัวศรี," เอกสารนิเทศก์การศึกษา, ฉบับที่ 118 (2514).

หอม คลายานนท์. "วิธีสอนของครุในเรื่องเกี่ยวกับการถ่ายทอดความรู้" แบล็จก์เรื่องศิลป์การสอน ของ กิตต์เบิร์ท ไอกอต, สมมิตรการพิมพ์, 2514.

อาชีวศึกษา, กรม. "ปรับปรุงบุคลิกภาพ I-II" โครงการปรับปรุงโรงเรียนการช่างสหศรี.

อำนาจ โ่องเคลื่อบ. "การสอนแบบชุดภาค" เอกสารของหน่วยฝึกอบรมครุ สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ฉบับที่ 98 17 ตุลาคม 2515.

ภาษาอังกฤษ

Adams, Sachs Georgia. Measurement and Evaluation in Educational Psychology and Guidance. New York: Holt, Rinehart and Winston Inc., 1965.

Allen, Dwight W. Microteaching. Addison Wesley Publishing Company Inc., 1969.

Allen, Dwight, and Bush, R.N. Micro-Teaching: Controled Practice in the training of teachers." Unpublished paper from Stanford: School of Education, 1963.

Allen, Dwight and Fortune, J.C. "An Analysis of Microteaching: New Procedure in teacher Education," Microteaching: A Description. Stanford University: School of Education, 1966.

Ben, Rudyard K., and McCann, Licyd E. Administration of Secondary School. New York: McGraw-Hill Book Company Inc., 1960.

Borg, Walter R. et al. "The Minicourse: Rational and Uses in the Inservice Education of Teachers," AERA meeting, Chicago (February, 1968).

Deighton, Lee C. Encyclopedia of Education. The Macmillan Company and The Free Press, 1971.

Ginsburg, Joel Eliot. "Microteaching in the Elementary School Environment: A Study to Determine the Effects of Self-Evaluation of Videotaped Preceedings on the Questioning Behavior of Student Teachers," Dissertation Abstracts International, Vol. 34, No. 5 (1973), 246-A.

Goldman, Bort A. "Effect of classroom Experiences and Video-Tape Self Observation upon Undergrauate Attitudes Toward Self and Toward Teaching," A.V. Communication Review, Vol. 19, No. 1 (April, 1971).

Good, Carter V. Dictionary of Education. McGraw-Hill Book Company Inc., 1973.

Harrison, Phillip L. Handbook of Psychological terms. Paterson,
N.J. Little field, Adams, 1961.

Hoermer, James Leroy, "An Assessment of Microteaching as a mean
for Improving the Effectiveness of the Pre-Service Trade
and Industrial Teacher Education Workshop," A.V. Communica-
tion Review, Vol. 19, No. 1 (Spring, 1971).

Illingworth, E.L. "Self-and Supervisor feedback in Micro-Teaching
by Pre-Service teacher," Dissertation Abstracts International,
Vol. 32, No. 7 (March, 1972), 5087-A.

James, Cooper M. The Stanford Summer Microteaching Clinic.
(Stanford University School of Education, 1966.

Johnson, W.D. "Micro-teaching : A Medium in which to Study Teaching,"
The High School Journal, Vol. 51 (1967).

Kallenback, Warren W., and Meredith, Gall M.D. "Microteaching Versus
Constructional Methods in Training Elementary Intern teachers,"
The Journal of Educational Research, Vol. 63 No. 5 (November,
1969).

Malone, William J. "A Study of Self Concept Change on Student
Teachers as affected by Microteaching," Dissertation Abstracts
International, Vol. 32, No. 7 (January, 1973).

Mantell, M. "Videotape : Another Dimension in Learning," Education-
al technology (August, 1974).

McCavitt, W.E. "A Study of Some Results of An Educational media Course : Curriculum Planning and Instructional Behavior of High School Teachers in Two-Teaching Areas," Dissertation Abstracts International (1973).

Nagel, Paul Richard, "An Investigation of the Validity of Micro-teaching with Video-Playback as on Integral part of A Program for Preparing Elementary Teacher," Dissertation Abstracts International, Vol. 32, No. 1 (July, 1971), 288-A.

Peterson, Terrance L. "Microteaching in the Preservice Education of Teachers : Time for a Reexamination," The Journal of Educational Research, Vol. 67, No. 1 (September, 1973).

Randall, Robert W. "The Effect of Video-Taped Microteaching on the Self Concept of Social Studies Student teachers," Dissertation Abstracts International, Vol. 32, No. 3 (September, 1971), 1387-A.

Ribivh, Frank M. "An Assessment of Self-Evaluation Via Video-Tape Recording," Dissertation Abstracts International, Vol. 34, No. 1 (1972), 103-A.

Schaefer, M. and Stromquist, M. "Microteaching at Eastern Illinois University," Audio Visual Instruction, Vol. 12 (December, 1967).

Schorling, Raleigh. Student teaching (New York: McGraw-Hill Book company Inc., 1949).

Scutte, Alfred J. "An Exploratory investigation of Microteaching as a Pre-Service technique and its evaluation using the Flander System Interaction analysis," Dissertation Abstracts International, Vol. 32, No. 3 (September, 1971), 1387-A.

Sodetz, Alan Richard. "The Effect of Video Tape Microteaching on Vanselor Behavior," Dissertation Abstracts International, Vol. 34, No. 21 (September 1972), 144-A.

Treese, William Dean. "The Effect Microteaching on teaching Attitudes, Anxieties and Values," Dissertation Abstracts International, Vol. 33, No. 1 (July, 1972), 217-A.

Wagner, Angelika Charlotte. "Changing teaching Behavior : A Comparison of Micro-teaching and Cognitive Discrimination Practice," Dissertation Abstracts International, Vol. 32, No. 3 (September, 1971), 1389-A.

Waldrop, Carrie S.D. "A Comparison of the Effect of four Micro-teaching Environments on fourth-Grade Pupils' Coping behavior and Verbal Response," Dissertation Abstracts International, Vol. 31, No. 10 (April, 1971), 5260-A.

Wyckoff, Winnefred L/ "The Effects of Stimulus Variation on Learning from Lecture," Dissertation Abstracts International, Vol. 32, No. 4 (October, 1971), 1969-A.

Young, David B. "The Effectiveness of Self-Instruction in teachers Education Using Modeling and Video-Tape feedback," Paper Presented at American Educational Research Association, Chicago February, 1968.



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แผนก ๑.

ພາບໂທຫົວໜ້າ

แบบจำลองการสอนจุลภาค เรื่องการเร้าความสนใจของนักเรียน

A MICROTEACHING MODEL ON "STIMULATING STUDENTS' INTEREST

กานพ เสียง
LS. ครูและนักเรียนในชั้นเรียน
S/I. ตัวอักษรบรรยาย
แผนกวิชาโสสทศัณศึกษา คณะครุศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
เสนอ
แบบจำลองการสอนจุดภาค
เรื่อง
การเร้าความสนใจของนักเรียน
A MICROMEACHING MODEL ON
"STIMULATION STUDENTS' INTEREST"
F/O. อักษรบรรยาย
MS. ผู้บรรยาย
S/I. อักษร "กร.ชัยยงค์ พรมวงศ์"
ผู้บรรยาย ตอบไปเป็นแบบจำลองการสอนจุดภาค เรื่องการเร้าความสนใจของนักเรียนซึ่งแบ่งออกเป็นสามภาคคือ กันคือ ภาคที่หนึ่ง เป็นแบบจำลองทักษะการเร้าความสนใจของนักเรียน ภาคที่สอง เป็นปัญหาสำหรับชั้งทักษะและภาคที่สาม เป็นขอททดสอบทักษะดังท่อไปนี้

ภาค

เสียง

MCU. อักษรบรรยาย

ภาคทั้งหมด

S/I. ผู้บรรยาย

ผู้บรรยาย. ในการสอน วิธีที่จะช่วยให้นักเรียนไม่เบื่อหน่าย นอกจากจะต้องปรับปรุงบทเรียนให้เป็นที่น่าสนใจแล้ว จะต้องจัดวิธีการสอนของตนใหม่ การเปลี่ยนแปลงไปในลักษณะทาง กัน เพื่อเร้าความสนใจของนักเรียน ซึ่งทำได้ดังนี้

S/I. อักษรบรรยาย

1. การเคลื่อนไหวของครู
2. การวางแผนบุคลิกและทางานของครู
3. การเน้นจุดสำคัญ
4. การให้นักเรียนแสดงความคิดเห็น
5. การเปลี่ยนอิริยาบถของครูและนักเรียน

การเคลื่อนไหวของครู การวางบุคลิกและทางานของครู การเน้นจุดสำคัญ การให้นักเรียนแสดงความคิดเห็นและการเปลี่ยนอิริยาบถของครู และนักเรียน

MCU. ผู้บรรยาย

ผู้บรรยาย. การเคลื่อนไหวของครูจะมีที่ทำการสอนนั้นเป็นสิ่งจำเป็นมาก ครูในควรนั่งหรือยืนอยู่ในตำแหน่งเดียวกันเป็นเวลานาน ๆ จะทำให้นักเรียนเกิดความเบื่อหน่ายขาดความสนใจในบทเรียน ดังนั้นครูควรมีการเคลื่อนที่ทางแต่ละคราวและให้สัมพันธกับบทเรียน

ภาพ

เลี่ยง

MLS. ครู

ครูเดินไปเขียนกระดาษคำแล้วเดิน
ไปทีละเก้าอี้และกระดาษคำตาม

ลักษณะ

S/I. อักษร "การเคลื่อนไหวของครู"

MCU. อักษรบรรยาย

"การวางแผนคลิกและทางทางของครู"

S/I. ผู้บรรยาย

ครู.

สสารหงหลายห่มอยู่ในโคลนน์แบงออก
เป็นสองชนิดคือ สิงห์มชวิ และลิงที่
ไม่มชวิ สิงห์มชวิ ก้าวแกะ คนคือครัว
ครุและนักเรียน สัตว์ทาง ๆ เช่น
ช้าง มา วัว ควาย หมู เป็ด ไก่
และพืช เช่นคนไม้เหล่านี้เป็นลิงที่มี
ชีวิต ส่วนลิงที่ไม่มชวิ ก้าวแกะ สิง
ของเครื่องใช้ทาง ๆ เช่นโถะ
เก้าอี้ กระดาษคำเป็นทัน

ผู้บรรยาย การวางแผนคลิกและทางทางของครูเป็น^{สิ่งสำคัญของการเราราความสนใจของ}
^{นักเรียนเป็นอย่างมาก ในขณะที่ทำ}
^{การสอน ครูบางคนชอบใช้มือลง}
^{กระ เป้า ไขว้หลัง หัวสะเอ่า หรือ}
^{จับโน้นจับนี้อยู่ตลอดเวลา ครูบางคน}
^{ชอบก้มหน้าไม่ยอมมองหน้านักเรียน}
^{สิ่งเหล่านี้เรียกว่า "การติดท่า" ซึ่ง}
^{เกิดจากความเบยชินและความประ}
^{หมาของครู การติดท่าเหล่านี้เป็น}
^{เหตุให้นักเรียนเกิดความรำคาญและ}
^{จะทำให้ขาดความสนใจในบทเรียน}
^{ในที่สุดชั้นครูไม่รู้ตัว}

gap

เสียง

เพื่อแก้ไขข้อบกพร่องนี้ ครูควร
ปีกหัวใจทางท่าทางให้เป็นปกติและดู
เหมาะสมในขณะที่ทำการสอน รู้จัก
ชั้นอารมณ์ไม่ทันเท็ง โดยเฉพาะ
อย่างยิ่งในขณะที่พคส่ายทางควรจับ^{ที่}
อยู่หน้าเรียน ไม่ก้มหนาพูดหรือคุยว่า
คุณ

MS. ครู

ครู.

S/I. ข้อชี้ "การวางแผนและท่าทาง
ของครู"

เมื่อนักเรียนทราบว่า สิ่งที่มีสีสืบ
ลิงที่ไม่มีชีวิตมีอะไรบ้างแล้ว นักเรียน
ก็จะเห็นความแตกต่างระหว่างลิงที่มี
ชีวิตและลิงที่ไม่มีชีวิตได้ กล่าวคือสิ่ง
ที่มีสีสืบนั้นย้อมเคลื่อนไหวได้ เช่น
เก็บโตไก หายใจได้ กินอาหารได้
ถ่ายของ เสียได้และสามารถลืบพันธ์
ได้อีกด้วย ทรงกันขามกันลิงที่ไม่มีชีวิต
ซึ่งจะทำสิ่งดังกล่าวไม่ได้เลยตัวอย่าง
เช่นครรและนักเรียนสามารถเคลื่อน
ไหวได้ เกินได้ ยกมือได้ เขียน
หนังสือได้ หายใจได้ กินอาหารได้
ถ่ายของเสียได้ แต่ไม่สามารถ
เคลื่อนไหวเองไม่ได้ นอกจากเรา
จะทำให้มันเคลื่อนไหวและก็ทำอย่าง
อื่นอย่างที่เราทำไม่ได้

ภาษา	เลี่ยง
MCU. อักษรบรรทัด "การเน้นจุดสำคัญ"	
S/I. ผู้บรรยาย	ผู้บรรยาย การเร้าความสนใจของนักเรียนอีก วิธีหนึ่งคือ การเน้นจุดสำคัญในบท เรียนซึ่งก็เป็นลิ่งสำคัญมากที่จะทำให้ นักเรียนเกิดความสนใจและเข้าใจ ในบทเรียนได้ดียิ่งขึ้น การเน้นจุด สำคัญสองวิธีคือ การเน้นความท่าทาง และการเน้นความคำพูด
MCU. อักษรบรรยาย 1. การเนนความท่าทาง 2. การเนนความคำพูด	คงไปนี้จะเป็นการแสดงหักษะการ เน้นจุดสำคัญความท่าทาง เสียงอน ทันใจนั้นสมเก็บประมหากอุปราชายก พระแสงของอาชีชนจังพันลงนามmany พระศีรษะของสมเก็บพระนเรศวร อย่างรวดเร็ว เป็นเวลาเดียว กับที่ สมเก็บพระนเรศวรทรงเบียงพระ ศีรษะทรงพระมาลาหลบไปอีกทาง หนึ่ง พระแสงของอาชีของพระมหา อุปราชาริ่งผลักจากพระศีรษะของ สมเก็บพระนเรศวรไปตัดยอดพระมา ลาของสมเก็บพระนเรศวรขาดกวินไป ในบัดคลนน์เอง ช่างทรงของ สมเก็บพระนเรศวรก็สับด้วย
MLS. ครู	ครู
S/I. อักษรบรรยาย "การเนนความท่าทาง"	
MLS. ครูทำท่าทางปะกอบ	

gap

เสียง

ศรีเมฆจันไกกลาง และใช้งังก์ศรีเมฆ
ช่างทรงของสมเด็จพระมหาอุปราช
จนหงายขึ้น ทำให้สมเด็จพระนเรศวร
ได้ที่ จึงจังห้นพรมหาอุปราชควบ
พระแสงของวัวของพระองค์ถูกห้องลัง^{สัง}
(บ) ของสมเด็จพระมหาอุปราช
อย่างถนนพรหัตถ์ ถึงกับขาดสะพาย^{สัง}
แลง คอพันถูกบาดตายแล้วขาดตก
เสียงลั่นทว่าทางด้านขวาสินพระชนม
อย่างนาสเมษ

MCU. ผู้บรรยาย
บุญบรรยาย. การเน้นจุดสำคัญความคำพูดเป็นสิ่ง
สำคัญและจำเป็นอย่างยิ่ง เป็นการ
เราความสนใจของนักเรียนทำให้
นักเรียนเข้าใจบทเรียนໄก็ เร็วขึ้น
ไม่ว่าจะเป็นนำเสียง สำเนียง
จังหวะ เช่นพูดให้เสียงถังฟังชัด ลด
เสียงลงในบางตอนและรูจักหอด
จังหวะในการพูด เวนระยะของคำพูด
ที่เรียกว่า มีลักษณะการพูดเพื่อให้นักเรียน
ไม่มีโอกาสสรุปรวมความคิดໄก
พระพุทธเจ้าเป็นผู้สามารถคัดกิเลส
ได้ กิเลสเหล่านกไกแก่ความหมกมุน
ม้าเม้าหรือความคงการอันเป็น

MS. ครู

ครู

S/I. อักษร "การเน้นความคำพูด"

ภาพ

เสียง

คนเหตุแห่งความทุกข์ กิเลสันตี
 ความรัก ความโลง ความโกรธและ
 ความหลง ซึ่งมันย่ำปิดชนอย่างเรา
 ตักกิเลสเหล่านี้ไม่ได้ ยอมจะมีอยู่ใน
 สังคมทุกคนไม่มากก็น้อย เราจังมี
 ความรักซึ่งทำให้เกิดทุกข์ เราจังมี
 ความโลงคือความอยากได้อย่างไม่มี
 ที่ลืมสุค ทำให้เกิดความเห็นแก่ๆ
 เราจังมีความโกรธทำให้เกิดความ
 เคียดแค้นและยังมีความหลงทำให้
 เกิดความมัวเมานะและไฟหางซึ่งเป็นหนทาง
 แห่งความทุกข์ทั้งล้วน แต่อย่างไร
 ก็ตามหนทางที่จะลดกิเลสเหล่านี้ได้
 บางก็ได้แก่ "การศึกษา" ที่จะช่วย
 ให้เราทราบเหตุและผลของการกระ
 ทำการในปัจจุบันถือว่าเป็นปัจจัยที่ทำให้
 มันยุบลงของการ นอกจากราหารท้อย
 อาศัย เครื่องนุ่งห่มและยาภัณฑ์โรค

MCU. อักษร "การให้นักเรียนแสดงความคิดเห็น"

S/I. ผู้บรรยาย

ผู้บรรยาย. การเรารักความสนใจของนักเรียนอีก
 วิธีหนึ่งคือ การเปิดโอกาสให้นักเรียน
 และแสดงความคิดเห็นซึ่งจะเป็นหนทาง
 หนึ่งที่ช่วยให้ครูได้ทราบความคิดเห็น
 ของนักเรียนทำให้มองเห็นดูทางค้าง ๆ

กาว	เสียง
	“ ไก่ การียนักเรียนแสดงความคิดเห็น ทำได้ดังนี้ ”
MS. ผู้บรรยาย	
S/I. อักษรบรรยาย “ครู—นักเรียนหั้งกลุ่ม” ผู้บรรยาย. ครูถ่านนักเรียนหั้งกลุ่มไม่เนาะบุคคล	เชื้อเพลิงจะติดไฟໄก็ต่องอาศัยก้าช ออกซิเจนช่วย กับจะต้องໄก็รับความ ร้อนถึงจุดความไฟหรืออุณหภูมิที่มันจะติด ไฟໄก็ดวย อุณหภูมิที่วัดถูกติดไฟໄก็เรียก ว่า จุดความไฟของวัสดุนั้น นำมันเป็น ^{ก้าช} ชนจะติดไฟໄก็คนออกจากจะต้องอาศัย ออกซิเจนช่วยแล้วจึงจะต้องໄก็รับ ความร้อนถึงจุดของไวของมันด้วย
MS. ครู	ครู.
MS. นักเรียนยกมือขึ้นแล้วตอบพร้อม ๆ กัน นักเรียนหั้งกลุ่ม. จุดความไฟครับ (คระ)	ครู. กาชที่ช่วยให้เชื้อเพลิงติดไฟໄก็ติด กาชอะไร
MS. ผู้บรรยาย	นักเรียนหั้งกลุ่ม. กาชออกซิเจนครับ (คระ)
S/I. อักษรบรรยาย “ครู—นักเรียนแต่ละคน”	ผู้บรรยาย. การให้นักเรียนแสดงความคิดเห็นพอ ไปนี้เป็นแบบครูถ่านนักเรียนเป็นราย
MS. ครูและนักเรียน	ครู.
MS. มันสวีลูกชื่นตอบ	มันสวี. มันสวีเชือพอจะสรุปໄก์ในน้ำ การ เผาไหม้ของเชื้อเพลิงขึ้นໄกอย่างไร การเผาไหม้ของเชื้อเพลิงเกิดขึ้นจาก

ภาษา	เลี้ยง
CU. ชินวัฒน์ ลูกขึ้นท้าท่าคิดแล้วตอบ	เชื้อเพลิง ได้รับความร้อนจนมีอุณหภูมิ ถึงจุดควบไฟในที่มีการซื้อขายเช่นกัน ถูกแล้ว จุดควบไฟคืออะไร ชินวัฒน์
MS. นักเรียนหั้งกลุ่มยกมือขึ้น (นอกจาก ชินวัฒน์) ครูชี้ตัว ชุตินทร์ ลูกขึ้นตอบ อย่างกระฉับแระ เนง	ชุตินทร์. จุดควบไฟคือจุดที่ห้าดูหรือเชื้อเพลิง ได้รับความร้อนสูงสุดจนถึงขีดที่มัน สามารถกัดเป็นไฟได้ ครู. คือการถูกต้องแล้ว
MS. ผู้บรรยาย	ผู้บรรยาย. บางครั้งครูอาจไม่ยังคำถามคำตอบ ของนักเรียนคนหนึ่งไปให้นักเรียนอีก คนหนึ่งตอบหรือแสดงความคิดเห็นกังนั้น
S/I. อักษรบรรยาย "นักเรียน – นักเรียน"	ตามที่ไก่เรียนมาหั้งนมคนนี้คร้มปัญหา อะไรบ้าง สุวรรณามีปัญหาอะไรหรือ สุวรรณ. เวลาที่หนูชูกเทียนไขแล้วเอาแก้วน้ำ ครอบลักษณะเทียนไขก็จะดับเป็นเพราะ เหตุใดคะ
MS. ครูและนักเรียน	ครู. ใจจะขอขึ้นมาหั้งนมคนนี้ อัญมณีมีความ เห็นอย่างไร
MCU. สุวารณายกมือขึ้นแล้วลูกขึ้นถาม	อัญมณี. เป็นเพราะเมื่อเทียนไขที่กำลังลุกอยู่ เมื่อถูกแก้วครอบทำให้การซื้อขายเช่น เชาไปในแก้วไม่ได้ เทียนไขจึงดับ
MCU. อัญมณียกมือแล้วลูกขึ้นตอบ	

ภาค	เสียง
ครู.	ถูกทองแล้ว เพราะออกซิเจนช่วยให้เตียนไข้ถูกอยู่ในนั้นเอง
MS. ผู้บรรยาย S/I. อักษรบรรยาย "การเปลี่ยนอิริยาบถของครูและนักเรียน"	ผู้บรรยาย. การเปลี่ยนอิริยาบถของครูจะช่วยกระตุนให้นักเรียนเกิดความสนใจในบทเรียนมากยิ่งขึ้น เช่นครูเปลี่ยนจากการพูดมาใช้อุปกรณ์ทำให้นักเรียนเปลี่ยนจากการใช้พูดมาเป็นการใช้ความสังเกต เป็นการลอกการพูดของครูลงด้วย
MCU. ครูใช้อุปกรณ์ S/I. อักษรบรรยาย "ครูเปลี่ยนจากพูดมาใช้อุปกรณ์"	ครู. เพื่อเป็นการแสดงให้นักเรียนเห็นจริงว่าในการติดไฟของเชื้อเพลิงนั้นจะต้องอาศัยกําชือออกซิเจน ครูจะให้ทำการทดลองดูดังท่อใบนี้
CU. ครูจะเทียนไข้แล้วปักลงบนโถะ และใช้แกวน้ำครอบจนเทียนไข้ดับ S/I. อักษรบรรยาย "นักเรียนเปลี่ยนจากการพูดมาใช้การสังเกต"	ครู. นักเรียนจะเห็นว่าเทียนไข้คัดลงแล้ว ที่เป็นเช่นนี้ เพราะช่างในภายใต้แก้วชาครอบออกซิเจนเนื่องจากแก้วหักไม่ให้ออกซิเจนจากภายนอกเข้าไปเพื่อช่วยให้เทียนไข้ติดไฟอยู่ได้ เทียนจึงดับ เพราะเราทราบแล้วว่า กําชือออกซิเจนช่วยให้ไฟติด
MS. ผู้บรรยาย	ผู้บรรยาย. นอกจากการเปลี่ยนอิริยาบถของครู โดยการที่ครูใช้อุปกรณ์การสอนแล้ว

gap

เดียง

การที่ครูให้นักเรียนໄกมีส่วนร่วมในการเรียนโดยให้นักเรียนออกมาร่วมการทดลองและใช้อุปกรณ์ความคิดเห็นจะเป็นการเปลี่ยนอิริยาบถของนักเรียน ทำให้นักเรียนไม่เบื่อหน่าย เป็นการเร่งความสนใจของนักเรียน อีกด้วย

MS. ครู

ครู.

นักเรียนก็ได้ทราบแล้วว่า อาจารย์เป็นสาธารชนิกหนึ่ง เพราะมีหน้าที่สอน ให้ทำการทดลองให้เห็นไปแล้วนอกจากอาจารย์จะมีหน้าที่สอนแล้วอาจารย์ยังคงการท่องอ่านความคิดเห็นจริงความคิดเห็นของนักเรียนออกมากลองให้เห็นจริงความคิดเห็น

IS. นักเรียนทุกคนออกมาร่วม

MS. กลุ่มนักเรียน

CU. ภาระในงานน้ำ

CU. พาเชคหน้า

ครู.

นักเรียนจะ เอาพาเชคหน้าขึ้นมาดูในแบบนี้แล้วคำว่าແກງลงไปในอ่างน้ำ กดແກງลงไปทรง ๆ ระวังอย่าให้แกะเอียง กดແກງไว้สักครู่ นักเรียนคงคิดว่าพาเชคหน้าเป็นกันแน่ ๆ ลองยกແກ้งขึ้นมาทรง ๆ ซึ่ง เอาพาเชคหน้าออกมาก็ชิว่าจะเป็นกันหรือไม่ จะเห็นพาเชคหน้าไม่เป็นกันเลยทั้งนี้เป็นเพราะเหตุใด

กจพ

เสียง

CU. อัญมณี

อัญมณี. เป็นเพราะนำ้ในสามารถเข้าไปใน
แก้วได้เพราะอากาศภายในแก้วกันไว้

MS. ครูและนักเรียน

ครู. แสดงความอย่างไร

นักเรียนหงอกลุม. อาการต้องการท้อใจครับ (คระ)

ครู. ถูกแล้ว อาการต้องการท้อใจจึงกันไม่
ให้นำเข้าไปในแก้วให้เปียกผ้าเช็ด
หน้าได้

MS. ผู้บรรยาย

ผู้บรรยาย. กล่าวโดยสรุป วิธีเราความสนใจ
ของนักเรียนโดยการเปลี่ยนวิธีสอน
ไปในลักษณะทาง ๆ นั้นใช้ในการสอน
แบบบรรยายซึ่งทำให้หัวใจวิธีคุยกัน คือ^๔
หนึ่ง การ เคลื่อนไหวของครู
สอง การ วางแผนทาง

S/I. อักษรบรรยาย

1. การเคลื่อนไหวของครู
2. การวางแผนบุคคลิกและทางทางของครู
3. การเน้นจุดสำคัญคำย้ำพูดและ
ทาง
4. การให้นักเรียนแสดงความคิดเห็น
5. การเปลี่ยนอิริยาบถของครูและ
นักเรียน

ของครู

สาม การ เน้นจุดสำคัญคำย้ำพูด
และทาง

สี่ การ ให้นักเรียนแสดงความ
คิดเห็น

ห้า การ เปลี่ยนอิริยาบถของครู
และนักเรียน

F/O. อักษรบรรยาย

MCU. อักษรบรรยาย

ภาคชั้น

ภาพ

เลี่ยง

MS. ผู้บรรยาย

ผู้บรรยาย. ท่อไปนี้จะเป็นปัญหาสำหรับชีบังทักษะการเร้าความสนใจของนักเรียนเพื่อเป็นการทดสอบว่าท่านมีความเข้าใจในแบบจำลองที่ให้มาไปแล้วเพียงใดขอให้ท่านคุณและตอบปัญหาต่อไปนี้ก่อนคุณเคยพยายามปัญหาปัญหาที่หนึ่ง การแสดงทักษะต่อไปนี้ท่านเข้าใจว่าเป็นการแสดงทักษะอะไร

MLS. ครูสอนทำทางประถมคำพูด

ครู.

ในการทำความเข้าใจปัญหาโดยการยกมือให้วันนั้นควรพนมมือให้นิ้วเรียงชิดติดกัน ฝ่ามือหงส์สองแนบสนิทไม่พองออก ยกขึ้นระหว่างอก เวลาไหว้ไม่ใช้ยกมือขึ้นแต่ให้ก้มศีรษะลงเล็กน้อยให้ปลายนิ้วชี้ทั้งสองจาระห่วงหัวคัวหงส์สองจึงจะ適當

MS. ผู้บรรยาย

S/I. อักษรบรรยาย

คำตอบ. ทักษะการเน้นจุดสำคัญด้วยผู้บรรยาย. คำตอบที่ถูกต้องคือ ทักษะการเน้นจุดสำคัญด้วยทาง

ปัญหาที่สาม ทักษะที่ท่านจะได้ชินต่อไปนี้ท่านจะจัดกว่าเป็นทักษะประเภทใด

กษพ

เสียง

MS. ครู

ครู.

ในการเลือกผู้แทนราษฎรควรนับ
เมื่อพิจารณาคุณแล้วเห็นว่ามีวิธีเลือก
อยู่สองวิธีคือการเลือกตัว
บุคคล และการเลือกพรรค ในฐานะ
ที่นักเรียนจะได้เป็นผู้มีสิทธิเลือกตั้ง
ในอนาคต จึงแสดงความคิดเห็นชี้ว่า
ควรจะเลือกบุคคลหรือเลือกพรรคก็

MS. สุวรรณฯ ยกมือและลูกขึ้นตอบ

สุวรรณฯ.

สุวรรณฯ.

มีความเห็นอย่างไร

หนูมีความเห็นว่าควรจะเลือกตัวบุคคล
 เพราะจะได้คนดีที่เราชอบและไว้วาง
 ใจเข้ามาบริหารประเทศโดยตรง

MS. มนัสวี ยกมือขึ้นแล้วลูกขึ้นตอบ

ครู.

มนัสวี.

มนัสวี มีความเห็นอย่างไร

ผมมีความเห็นว่าควรเลือกพรรคก็กว่า
 เพราะจะได้มีเสียงข้างมากในสภา
 เพื่อจัดตั้งรัฐบาล และท้าท้วน้ำพรรค
 ที่มีเสียงข้างมากจะได้เป็นนายกรัฐมนตรี
 เราอยากให้ใครเป็นนายกรัฐมนตรี
 เราขอควรเลือกพรรคนั้น

MS. ผู้บรรยาย

ผู้บรรยาย.

ค่าตอบที่ถูกต้องคือ ทักษะการให้
 นักเรียนแสดงความคิดเห็น
 ปัญหาที่สำคัญคือ ความคิดเห็นท่าน

S/I. อักษรบรรยาย

คำตอบ ทักษะการให้นักเรียนแสดง
 ความคิดเห็น

ภาพ

เลียง

เข้าใจว่าทักษะที่ไปนี้
เป็นทักษะการเร้าความ
สนใจของนักเรียนคุณ
วิธีได้

IS. ครูและนักเรียน

ครู.

เมื่อนักเรียนໄດ້ทราบว่าอากาศเป็น⁺
สสารเพราะมีน้ำหนักและต้องการที่⁺
อยู่ตามที่ครูໄດ້ทำการทดลองให้เห็น⁺
จริงแล้ว นอกจากนั้นอากาศยังมี⁺
ความคันอืดคุญ อากาศจะมีความ⁺
คันจริงหรือไม่ครูจะให้นักเรียนออก⁺
มาทำการทดลองด้วยตนเอง ครูໄດ້⁺
เตรียมอุปกรณ์ไว้ให้เรียบร้อยแล้ว⁺
เชิญผู้คนมาได้

IS. นักเรียนออกแบบชุดและทำการ

ทดลอง

MS. ผู้บรรยาย

คำตอบ ทักษะการเปลี่ยนอิริยาบถ⁺
ของครูและนักเรียน

ผู้บรรยาย. คำตอบที่ถูกคือ ทักษะการเปลี่ยน⁺
อิริยาบถของครูและนักเรียน

MCU. ตัวอักษรบรรยาย

ภาคชื่อทดลอง

MS. ผู้บรรยาย

ผู้บรรยาย. ที่ไปนี้ เป็นชื่อทดลองว่า 'หานมีความ⁺
เข้าใจที่แบบจำลองที่ได้รับไปแล้ว⁺
เพียงใดโดยให้หานอ่านชื่อทดลอง⁺

ภาพ

เดี่ยว

S/I. จัดชุมบรรยาย

1. การเร้าความสนใจของนักเรียน
กิจกรรม เกล่อนไหวของครูมีวิธีการ
อย่างไร
2. การวางแผนและทำทางของครูมี
วิธีการอย่างไร
3. การเน้นจุดสำคัญทำให้เกิด
อธิบาย
ให้ชัดเจน
4. ท่านจะมีวิธีเปิดโอกาสให้นักเรียน
แสดงความคิดเห็นโดยย่างไปบ้าง
5. การเปลี่ยนอิริยาบถของครูและ
นักเรียนทำให้อย่างไรบ้าง

MS. ผู้บรรยาย

MS. ครูและนักเรียนในชั้นเรียน

S/I. Team Credit

แล้วตอบลงในคู่มือ

ข้อที่ส่องข้อที่นี้ การเร้าความสนใจ
ของนักเรียนด้วย
การเกล่อนไหวของ
ครูมีวิธีการอย่างไร

ข้อที่ส่อง การวางแผนและทำทางของ
ครูมีวิธีการอย่างไร

ข้อที่สาม การเน้นจุดสำคัญทำให้เกิด
อธิบายให้ชัดเจน

ข้อที่สี่ ท่านจะมีวิธีเปิดโอกาสให้
นักเรียนแสดงความคิดเห็น
ให้อย่างไรบ้าง

ข้อที่ห้า การเปลี่ยนอิริยาบถของครู
และนักเรียนทำให้อย่างไร
บ้าง

ผู้บรรยาย. ก่อนจากกันนี้ขอให้ทางกลับไปที่คุณอ
และปฏิบัติตามคำสั่ง เพื่อที่จะให้ทาง
มีทักษะในการเร้าความสนใจของ
นักเรียนให้อย่างมีประสิทธิภาพ
สำหรับวันนี้ สวัสดี.

(กันตรี)

จำนวนร้อยละของผู้คัดเลือกเกณฑ์ประเมินค่า

เกณฑ์	ผู้คัดเลือก				
	เห็นด้วย	คิดเป็นร้อยละ	ไม่เห็นด้วย	คิดเป็นร้อยละ	
ก. ค่านการบันทึกภาพ					
1. ความชัดเจนของภาพ	10	100	-	-	
2. ความคมของภาพ	7	70	3	30	
3. การลำกับภาพ	9	90	1	10	
4. มุ่งกล้องทั่ว ๆ ไป	7	70	3	30	
5. มุ่งกล้องล้มพังกับเนื้อเรื่อง	8	80	2	20	
6. การควบคุมแสง	9	90	1	10	
7. การควบคุมเสียง	9	90	1	10	
8. ความชัดเจนของเสียง	10	100	-	-	
9. ความล้มพังระหว่างเสียง					
กับเนื้อเรื่อง	6	60	4	40	
10. ความล้มพังระหว่างเสียง					
กับภาพ	7	70	3	30	
ข. ค่านเนื้อหา					
11. ความหมายส่วนของผู้แสดง					
เป็นครู	10	100	-	-	
12. ความหมายส่วนของผู้แสดง					
เป็นนักเรียน	10	100	-	-	
13. ความหมายส่วนของผู้บรรยาย	9	90	1	10	
14. ความหมายส่วนของไกด์					
โดยทั่วไป	5	50	5	50	

จำนวนรอยละของผู้คัดเลือกเกณฑ์ประเมินค่า (ต่อ)

เกณฑ์	ผู้คัดเลือก			
	เห็นด้วย	คิดเป็นรอยละ	ไม่เห็นด้วย	คิดเป็นรอยละ
15. ความเหมาะสมสมของตัวอักษร				
ไทยเติล	10	100	-	-
16. ความเหมาะสมของไทยเติล ในค้านเนื้อหา	6	60	4	40
17. ความชัดเจนของไทยเติล	8	80	2	20
18. แบบของตัวอักษรไทยเติล	4	40	6	60
19. แบบของตัวอักษรบรรยาย	6	60	4	40
20. ขนาดของตัวอักษรบรรยาย	8	80	2	20
21. ความชัดเจนของตัวอักษรบรรยาย	9	90	1	10
22. ความเหมาะสมสมของช่วงเวลา ที่ปรากฏและหายไปของ ตัวอักษรบรรยาย	6	60	4	40
23. ความสัมพันธ์ของตัวอักษร บรรยายที่มีต่อเนื่อเรื่อง	8	80	2	20
24. ตัวอักษรบรรยายช่วยให้เกิด ¹ ความเข้าใจในเนื้อเรื่อง	7	70	3	30
25. ความชัดเจนของทักษะ	9	90	1	10
26. ความเข้าใจง่ายของทักษะ	7	70	3	30
27. การคำนีนเรื่องของทักษะ	9	90	1	10
28. ตัวอย่างที่ใช้ประกอบทักษะ	10	100	-	-

จำนวนร้อยละของผู้คัดเลือกແນທປະເມີນຄ່າ (ຕອ)

ເກມທ	ຜູ້ດັບເລືອກ				
	ເຫັນຄວຍ ຄິດເປັນຮ່ອຍລະ	ໄມ່ເຫັນຄວຍ ຄິດເປັນຮ່ອຍລະ			
29. ຄວາມຄຸກທອງ ແນະສົມຂອງທັກນະ	8	80	2	20	
30. ຄວາມຊັກເຈນຂອງປັ້ງຫາສໍາຮັບ					
ໜຶ່ງທັກນະ	10	100	-	-	
31. ຄວາມເຂົ້າໃຈຢ່າຍຂອງປັ້ງຫາ					
ສໍາຮັບໜຶ່ງທັກນະ	7	70	3	30	
32. ຄວາມຄຸກທອງຂອງປັ້ງຫາສໍາຮັບ					
ໜຶ່ງທັກນະ	7	70	3	30	
33. ກວາມເຂົ້າສົ່ງໄກ້ຂອງປັ້ງຫາສໍາຮັບ					
ໜຶ່ງທັກນະ	5	50	5	50	
34. ຄວາມຊັກເຈນຂອງຂອທຄສອບທັກນະ	10	100	-	-	
35. ຄວາມຄຸກທອງຂອງຂອທຄສອບທັກນະ	6	60	4	40	
36. ຄວາມເຖິງຕຽງແມ່ນຍໍາຂອງ					
ຂອທຄສອບທັກນະ	4	40	6	60	
37. ຄວາມຊັກເຈນຂອງຂອ ເນລຍ					
ປັ້ງຫາສໍາຮັບໜຶ່ງທັກນະ	9	90	1	10	
38. ຄວາມຄຸກທອງຂອງຂອ ເນລຍ					
ປັ້ງຫາສໍາຮັບໜຶ່ງທັກນະ	7	70	3	30	
39. ການນຳເຂົາສູ່ເຮືອງນໍາສົນໃຈ	7	70	3	30	
40. ກາຮສຽບເຂົາໃຈຂອຍງວັດຖຸມ	6	60	4	40	
41. ກາຮບຽຍຄຸກທອງຊັກເຈນ	9	90	1	10	
ເຮືອງອັນ ພ (ດຳມື)	-	-	-	-	

จากตารางข้างบนนี้แสดงว่า มีเกณฑ์ผู้คัดเลือกเห็นด้วยเกินร้อยละ 80 ขึ้นไป
จำนวน 22 เกณฑ์ กล่าวคือ มีผู้เห็นด้วยร้อยละ 100 จำนวน 8 เกณฑ์ ร้อยละ 90 จำนวน
9 เกณฑ์ ร้อยละ 80 จำนวน 5 เกณฑ์

ส่วนเกณฑ์ผู้คัดเลือกเห็นด้วยไม่ถึงร้อยละ 80 มีจำนวน 19 เกณฑ์

จำนวนร้อยละของข้อทดสอบที่แยกตามเนื้อหาของแบบจำลอง

เนื้อหา	จำนวนข้อ	คิดเป็นร้อยละ
1. การเคลื่อนไหวของครู	5	14.70
2. การวางแผนและทางานของครู	3	8.83
3. การเน้นจุดสำคัญความท้าทาย	5	14.70
4. การเน้นจุดสำคัญคำพูด	6	17.65
5. การให้นักเรียนแสดงความคิดเห็น	6	17.65
6. การเปลี่ยนอิริยาบถของครูและนักเรียน	3	8.82
7. เรื่องอื่น ๆ	6	17.65

จากตารางข้างบน แสดงว่าข้อทดสอบที่เกี่ยวกับเนื้อหาการเน้นจุดสำคัญความท้าทาย
การให้นักเรียนแสดงความคิดเห็นและเรื่องอื่น ๆ มีจำนวนข้อมากที่สุดเท่ากันอย่างละ 6 ข้อ
คิดเป็นร้อยละ 17.65 ของข้อทดสอบทั้งหมด รองลงมาเป็นข้อทดสอบที่เกี่ยวกับเรื่องการ
เคลื่อนไหวของครู และการเน้นจุดสำคัญความท้าทายอย่างละ 5 ข้อ คิดเป็นร้อยละ 14.70
ของข้อทดสอบทั้งหมด ส่วนเนื้อหาที่เกี่ยวกับเรื่องการวางแผนและทางานของครูและการ
เปลี่ยนอิริยาบถของครูและนักเรียนมีจำนวนข้อน้อยที่สุดอย่างละ 3 ข้อ คิดเป็นร้อยละ 8.82
ของข้อทดสอบทั้งหมด

การหาค่าความเชื่อถือและความย่างง่ายของข้อทดสอบ
แสดงจำนวนผู้ตอบชี้อุทกสอบถูก-ผิดในแต่ละข้อ

ข้อทดสอบ	กลุ่มสูง (R_H)		กลุ่มต่ำ (R_L)	
	ตอบถูก	ตอบผิด	ตอบถูก	ตอบผิด
ข้อ 1	5	10	2	13
ข้อ 2	5	10	14	1 *
ข้อ 3	9	6	6	9
ข้อ 4	0	15	0	15
ข้อ 5	2	13	0	15
ข้อ 6	7	8	13	2 *
ข้อ 7	6	9	2	13
ข้อ 8	13	2	11	4
ข้อ 9	15	0	13	2
ข้อ 10	12	3	7	8
ข้อ 11	15	0	13	2
ข้อ 12	14	1	12	3
ข้อ 13	11	4	8	7
ข้อ 14	12	3	10	5
ข้อ 15	14	1	11	4
ข้อ 16	14	1	12	3
ข้อ 17	15	0	13	2
ข้อ 18	2	13	0	15
ข้อ 19	9	6	5	10
ข้อ 20	8	7	6	9

การหาค่าความเชื่อถือและความยากง่ายของข้อทดสอบ
แสดงจำนวนผู้ตอบข้อทดสอบบุณฑุก-บีกในแต่ละขอ (ต่อ)

ขอทดสอบ	กลุ่มสูง (R_H)		กลุ่มต่ำ (R_L)	
	ตอบบุณฑุก	ตอบบีก	ตอบบุณฑุก	ตอบบีก
ขอ 21	13	2	10	5
ขอ 22	15	0	13	2
ขอ 23	7	8	4	11
ขอ 24	10	5	7	8
ขอ 25	10	5	7	8
ขอ 26	2	13	13	2 *
ขอ 27	2	13	0	15
ขอ 28	11	4	7	8
ขอ 29	10	5	6	9
ขอ 30	8	7	15	0 *
ขอ 31	11	4	8	7
ขอ 32	3	12	0	15
ขอ 33	4	11	0	15
ขอ 34	5	10	2	13

จากตารางข้างบนนี้ แสดงว่าขอทดสอบขอที่ 4 เป็นขอทดสอบที่ไม่มีใครตอบบุณฑุกเลย
รองลงมาคือ ขอ 18, 27, 32 และ 33 ขอทดสอบที่มีคนตอบบุณฑุกมากที่สุดเท่ากัน คือ ขอ 9,
11, 17 และ 22 คือกลุ่มสูงตอบบุณฑุกมาก และกลุ่มต่ำตอบบุณฑุก 13 คน

* เป็นขอทดสอบที่กลุ่มต่ำตอบบุณฑุกมากกว่ากลุ่มสูงซึ่งใช้ไม่ได้ต้องตัดทิ้งไป

ค่าดัชนีความเชื่อถือไก (Validity Index) ของข้อทกส่วนแบ่งละขอ

ข้อทกส่วน	$R_H - R_L$	ค่าความเชื่อถือไก (V_i)
ข้อ 1	3	.20
ข้อ 2	-9	-.60
ข้อ 3	-3	.20
ข้อ 4	0	.00 *
ข้อ 5	2	.13 *
ข้อ 6	-6	-.40
ข้อ 7	4	.27
ข้อ 8	2	.13 *
ข้อ 9	2	.13 *
ข้อ 10	5	.33
ข้อ 11	2	.13 *
ข้อ 12	2	.13 *
ข้อ 13	3	.20
ข้อ 14	2	.13 *
ข้อ 15	3	.20
ข้อ 16	2	.13 *
ข้อ 17	2	.13 *
ข้อ 18	2	.13 *
ข้อ 19	4	.27
ข้อ 20	2	.13
ข้อ 21	3	.20
ข้อ 22	2	.13 *

ค่าดัชนีความเชื่อถือได้ (Validity Index) ของข้อทดสอบแต่ละข้อ (ทอ)

ข้อทดสอบ	$R_H - R_L$	ค่าความเชื่อถือได้ (V_I)
ข้อ 23	3	.20
ข้อ 24	3	.20
ข้อ 25	3	.20
ข้อ 26	-11	-.73 *
ข้อ 27	2	.13 *
ข้อ 28	4	.27
ข้อ 29	4	.27
ข้อ 30	-7	-.46
ข้อ 31	3	.20
ข้อ 32	3	.20
ข้อ 33	4	.27
ข้อ 34	3	.20

จากตารางข้างบน แสดงให้เห็นว่า ข้อทดสอบที่มีค่าความเชื่อถือได้เกิน .20 ขึ้นไป มีอยู่ 17 ข้อ คือ ข้อ 1, 3, 7, 10, 13, 15, 19, 21, 23, 24, 25, 28, 29, 31, 32, 33, 34 และข้อทดสอบที่มีค่าความเชื่อถือได้ต่ำกว่า .20 มีอยู่ 17 ข้อที่เหลือ * คือ ข้อทดสอบที่มีค่าความเชื่อถือไม่ถึง .20 และได้มีการแก้ไขปรับปรุงใหม่

ค่าทัศนีความยากง่าย (Difficulty Index) ของข้อทดสอบแต่ละข้อ

ข้อทดสอบ	$R_H + R_L$	ค่าความยากง่าย (d_1)
ข้อ 1	7	.23
ข้อ 2	19	.63
ข้อ 3	15	.50
ข้อ 4	0	.00
ข้อ 5	2	.07 *
ข้อ 6	20	.67
ข้อ 7	8	.27
ข้อ 8	24	.80
ข้อ 9	28	.93 *
ข้อ 10	19	.67
ข้อ 11	28	.93 *
ข้อ 12	26	.87
ข้อ 13	19	.63
ข้อ 14	22	.73
ข้อ 15	25	.83
ข้อ 16	26	.87
ข้อ 17	28	.93 *
ข้อ 18	2	.07 *
ข้อ 19	14	.47
ข้อ 20	14	.47
ข้อ 21	23	.77
ข้อ 22	28	.93 *

(26)

ค่าคัดนีความยากง่าย (Difficulty Index) ของข้อทดสอบแต่ละข้อ (ทบ)

ข้อทดสอบ	$R_H + R_L$	ค่าความยากง่าย (d_i)
ข้อ 23	11	.37
ข้อ 24	17	.57
ข้อ 25	17	.57
ข้อ 26	15	.50
ข้อ 27	2	.07 *
ข้อ 28	18	.60
ข้อ 29	16	.53
ข้อ 30	23	.77
ข้อ 31	19	.63
ข้อ 32	3	.10 *
ข้อ 33	4	.13
ข้อ 34	7	.23

จากตารางข้างบน แสดงว่า ข้อทดสอบข้อที่มีความยากมากที่สุด คือ ข้อ 4 รองลงมาตามลำดับคือ ข้อ 5, 18, 27, 32 ข้อทดสอบที่มีความง่ายสุด คือ ข้อ 9, 11, 17, 22 นอกนั้น เป็นข้อทดสอบที่มีความยากง่ายปานกลาง

* เป็นข้อทดสอบที่ໄค์แก้ไขปรับปรุงใหม่

จำนวนของข้อทดสอบที่ตัดทิ้งและปรับปรุงแก้ไขใหม่

ข้อทดสอบ	จำนวนชุด	คิดเป็นร้อยละ
ข้อทดสอบที่ตัดทิ้ง	4	11.77
ข้อทดสอบที่ปรับปรุงแก้ไขใหม่	12	35.29
ข้อทดสอบที่คงไว้	18	52.94
รวม	34	100.00

จากตารางข้างบน แสดงว่าจากข้อทดสอบ 34 ข้อ ได้ตัดทิ้งไป 4 ข้อคิดเป็นร้อยละ 11.77 และทำการปรับปรุงแก้ไขใหม่ 12 ข้อ คิดเป็นร้อยละ 35.29 เป็นข้อสอบที่ใช้ได้และคงไว้ 18 ข้อ คิดเป็นร้อยละ 52.94

รวมข้อทดสอบที่ใช้ถูกตัดทิ้งและแก้ไขปรับปรุงแล้วจำนวน 30 ข้อ

จำนวนร้อยละของข้อทดสอบในแบบทดสอบที่แยกตามเนื้อหาของแบบจำลอง
ภายหลังจากที่แก้ไขปรับปรุงแล้ว

เนื้อหา	จำนวนชุด	คิดเป็นร้อยละ
1. การเคลื่อนไหวของครู	4	13.3
2. การวางแผนคิดและทำทางของครู	4	13.3
3. การเน้นจุดสำคัญความท้าทาย	5	16.7
4. การเน้นจุดสำคัญความสำเร็จ	5	16.7
5. การให้นักเรียนแสดงความคิดเห็น	5	16.7

(28)

จำนวนรายละเอียดของข้อทดสอบในแบบทดสอบที่แยกตามเนื้อหาของแบบจำลอง
ภาษาหลังจากที่แก้ไขปรับปรุงแล้ว (ทอ)

เนื้อหา	จำนวนข้อ	คิดเป็นร้อยละ
6. การเปลี่ยนอิริยาบถของครูและนักเรียน	3	10.0
7. เรื่องอื่น ๆ	4	13.3
รวม	30	100.00

จากการรายงานนั้น แสดงว่า ในจำนวนข้อทดสอบในแบบทดสอบจำนวน 30 ข้อ เป็นข้อทดสอบที่เกี่ยวกับการเน้นจุดสำคัญค่ายทำทาง การเน้นจุดสำคัญค่ายคำพูดและการให้ นักเรียนแสดงความคิดเห็นมีจำนวนข้อมากที่สุดเท่ากัน คืออย่างละ 5 ข้อ คิดเป็นร้อยละ 16.7 ของข้อทดสอบทั้งหมด เป็นข้อทดสอบที่เกี่ยวกับเรื่องการเคลื่อนไหวของครู การวางแผน บุคลิกและทำทางของครูและเรื่องอื่น ๆ มีจำนวนข้อเท่ากัน คืออย่างละ 4 ข้อ คิดเป็นร้อยละ 13.3 ของข้อทดสอบทั้งหมด และเรื่องเกี่ยวกับการเปลี่ยนอิริยาบถของครูและนักเรียนมี จำนวนขอน้อยที่สุด คือ 3 ข้อ คิดเป็นร้อยละ 10.0 ของข้อทดสอบทั้งหมด

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เกณฑ์ประเมินค่าแบบจำลองการสอนชุลภาพเรื่อง การเร้าความสนใจของนักเรียน

ก็ไปนี่เป็นเกณฑ์ประเมินค่าแบบจำลองการสอนจุดภาคเรื่องการเร้าความสนใจของนักเรียน ซึ่งประกอบด้วยเกณฑ์สำหรับใช้ในการประเมินค่าที่กำหนดคืน จำนวน 40 เกณฑ์ ขอให้ท่านพิจารณาเกณฑ์เหล่านี้ และทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง "เห็นค่าย" ถ้าท่านเห็นว่าเป็นเกณฑ์ที่ถูกต้อง สมควรให้มีในแบบประเมินค่า และในช่อง "ไม่เห็นค่าย" เมื่อเห็นว่าเป็นเกณฑ์ที่ไม่ถูกต้อง ไม่สมควรให้มีในแบบประเมินค่า

ก. ด้านการบันทึกภาพ

1. ความซัดเจนของภาพ
 2. ความคมของภาพ
 3. การลำดับภาพ
 4. มุมกล้องทั่ว ๆ ไป
 5. มุมกล้องสัมพันธ์กับเนื้อเรื่อง

6. การควบคุมแสง
7. การควบคุมเสียง
8. ความชัดเจนของเสียง

9. ความลับพันธุ์ระหว่างเลี้ยงกับเนื้อเรื่อง
10. ความลับพันธุ์ระหว่างเลี้ยงกับภาพ

๖. ห้องน้ำ

11. ความเห็นชอบของผู้แสดงเป็นครู
 12. ความเห็นชอบของผู้แสดงเป็นนักเรียน
 13. ความเห็นชอบของผู้บรรยาย

14. ความหมายสัมของไทยเดิมอย่างไรไป
15. ความหมายสัมของท้าวอักษรไทยเดิม
16. ความหมายสัมของไทยเดิมในก้านเนื้อหา
17. ความชัดเจนของไทยเดิม
18. แบบของท้าวอักษรไทยเดิม
19. แบบของท้าวอักษรบรรยาย
20. ขนาดของท้าวอักษรบรรยาย
21. ความชัดเจนของอักษรบรรยาย
22. ความหมายสัมของช่วงเวลาที่ปรากฏและหายไป
ของอักษรบรรยาย.
23. ความลับพันธุ์ของอักษรบรรยายที่มีอยู่ในเนื้อเรื่อง
24. อักษรบรรยายช่วยให้เกิดความเข้าใจในเนื้อเรื่อง
25. ความชัดเจนของทักษะ
26. ความเข้าใจง่ายของทักษะ
27. การดำเนินเรื่องของทักษะ
28. ตัวอย่างที่ใช้ประกอบทักษะ
29. ความถูกต้องหมายสัมของทักษะ
30. ความชัดเจนของปัญหาสำหรับชั้นทักษะ
31. ความเข้าใจง่ายของปัญหาสำหรับชั้นทักษะ
32. ความถูกต้องของปัญหาสำหรับชั้นทักษะ
33. ความเชื่อถือได้ของปัญหาสำหรับชั้นทักษะ
34. ความชัดเจนของข้อทดสอบทักษะ
35. ความถูกต้องของข้อทดสอบทักษะ
36. ความเที่ยงตรงแม่นยำของข้อทดสอบทักษะ

เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย
.....
.....
.....
.....

37. ความซักเจนของข้อเฉลยปัญหาสำหรับชั้บห้าม
38. ความถูกต้องของข้อเฉลยปัญหาสำหรับชั้บห้าม
39. การนำเข้าสู่เรื่องม้าสันไจ
40. การสรุปเข้าใจอย่างรักกุม^{ที่}
41. การบรรยายถูกต้องซักเจน

เรื่องอื่น (ถ้ามี)
.....

(ลงชื่อ)

ผู้พิจารณาคัดเลือกเกณฑ์

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบประเมินค่า

แบบจำลองการสอนชุดภาษา เรื่อง

ชุดปั๊บประเมิน
 วันที่ เดือน พ.ศ.

คำชี้แจง : ผู้ทำการประเมินโปรดพิจารณารายการต่าง ๆ ที่จะทำการวัดและให้คะแนนตาม
 ความเป็นจริง โดยวิธีการเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่มีอยู่ 5 ช่องค่วยกัน ตาม

ลำดับคันธ์

ดีมาก	5 คะแนน	คือ	4 คะแนน
ปานกลาง	3 คะแนน	เดา	2 คะแนน
เลวมาก	1 คะแนน		

รายการที่ประเมิน	ระดับคะแนน					หมายเหตุ
	5	4	3	2	1	
ก. ค้านการบันทึกภาพ						
1. ความชัดเจนของภาพ						
2. การลักษ์ภาพ						
3. มนุษย์สัมพันธ์กับเนื้อเรื่อง						
4. การควบคุมแสง						
5. การควบคุมเสียง						
6. ความชัดเจนของเสียง						
ข. ค้านเนื้อหา						
7. ความเหมาะสมของผู้แสดง เป็นครู						
8. ความเหมาะสมของผู้แสดง เป็นนักเรียน						

รายการที่ประเมิน	ระดับคะแนน					หมายเหตุ
	5	4	3	2	1	
9. ความเหมาะสมของผู้บรรยาย						
10. ความเหมาะสมของก้าวอักษรไทยเดิม						
11. ความชัดเจนของไทยเดิม						
12. ขนาดของก้าวอักษรบรรยาย						
13. ความชัดเจนของก้าวอักษรบรรยาย						
14. ความสัมพันธ์ของอักษรบรรยายที่มีก่อนเนื้อเรื่อง						
15. ความชัดเจนของทักษะ						
16. การดำเนินเรื่องของทักษะ						
17. ตัวอย่างที่ใช้ประกอบทักษะ						
18. ความถูกต้อง เหมาะสม สमของทักษะ						
19. ความชัดเจนของปัญหาสำหรับชั้งทักษะ						
20. ความชัดเจนของข้อทดสอบทักษะ						
21. ความชัดเจนของข้อเฉลยปัญหาสำหรับชั้งทักษะ						
22. การบรรยายถูกต้องชัดเจน						

(ลงชื่อ) กิริมกาล

(1)

แผน ก ช.

คู่มือปฎิบัติการสอน
แบบจำลองทักษะการสอนจุลภาค

เรื่อง การเร้าความสนใจของนักเรียน

STIMULATING STUDENTS' INTEREST

แผนกวิชาโสสทศกศศึกษา

คณะครุศาสตร์

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประจำปี ๒๕๖๗

คำนำ

การฝึกทักษะการสอนค่าวิธีการฝึกสอนควยแบบจำลองการสอนชุดภาค ท่านกำลังจะดำเนินการต่อไปนี้ จะสามารถเพิ่มประสิทธิภาพการสอนให้ดีขึ้น ลือการสอน เช่น เทบันทึกภาพ อาจจะใหม่สำหรับท่าน แต่ปัจจุบันเป็นที่ยอมรับว่า การฝึกสอนค่าวิธีการทดลองทำแบบนี้ จะช่วยให้เกิดประสิทธิภาพแห่งพฤติกรรมໄก์กว่าเรียนจากทฤษฎีแต่เพียงอย่างเดียว

การฝึกทักษะการสอนค่าวิธีสอนแบบชุดภาคโดยทั่วไป หมายถึงการสอนกับนักเรียนกลุ่มเล็ก 5 ถึง 6 คน ครูสอนบทเรียนสั้น ๆ 5 – 15 นาที ครูสามารถฝึกทักษะการสอนได้ในระยะเวลาอันสั้น ประโยชน์อันยิ่งใหญ่อันหนึ่งของการฝึกสอนแบบชุดภาคคือ ครูมีโอกาสฝึกปฏิบัติโดยตรง มากกว่าที่จะมุ่งให้ครูห้องจำเนื้อหาวิธีสอน นั่นคือ มุ่งให้ครูทำอะไร มากกว่าให้รู้อะไร ?

ผลการวิจัยของสถานปฏิบัติการเพื่อพัฒนาและวิจัยการศึกษาฟาร์เวสท์ พบว่า ครูที่เข้ารับการฝึกการสอนแบบชุดภาค และสามารถเพิ่มประสิทธิภาพทักษะการสอนอย่างไร้ผล เป็นอย่างดี จากการปฏิบัติความคุ้มค่า เล่นอย่างเคร่งครัด ท่านจะเป็นผู้หนึ่งที่ประสบผลสำเร็จเช่นกัน

ประเสริฐ ชนประเสริฐ

2518

ศูนย์วิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

1. บทนำ

เมื่อท่านรับคู่มือเล่มนี้มาแล้ว แสดงว่าท่านมีความพร้อมที่จะฝึกหัดจะการเร้าความสนใจของนักเรียน ในวันแรกนี้ ท่านจะได้ทราบว่า การฝึกหัดจะการสอนจุดภาคมีวิธีการคำเนินการอย่างไร มีอุปกรณ์ต้องใช้อะไร และมีวิธีการอย่างไร โดยคุณครูรายการถังทองปืน

หน่วยที่ 1

เพื่อให้ทานเข้าใจกระบวนการสอนแบบจุดภาค และวิธีคำเนินการ จุดประสงค์ เพื่อให้ทำการศึกษาหัดจะการเร้าความสนใจของนักเรียนแต่ละตอน

โดยศึกษาจากแบบที่กีฬา

หัดจะที่กล่าวถึงในหัดจะการเร้าความสนใจของนักเรียน ซึ่งประกอบด้วย

1. การเคลื่อนไหวของครู
2. การวางแผนบุคลิกและทางทางของครู
3. การเน้นจุดสำคัญค้านคำพูดและทางทาง
4. การให้นักเรียนแสดงความคิดเห็น
5. การเปลี่ยนอิริยาบถของครูและนักเรียน

คำสั่ง ให้ปฏิบัติตามคำสั่งที่ไปนี้พร้อมกับทำเครื่องหมาย ✓ หน้าขอที่

ปฏิบัติแล้ว

อ่านคำนำ

อ่านบทนำ

คุณภาพนักเรียนที่เกี่ยวกับบทนำ

คุณภาพนักเรียน เรื่อง กิจกรรมเร้าความสนใจของนักเรียน

ตอบคำถามในแบบที่กีฬาโดยใช้พ่อร์มน้ำด้วย

คุณภาพสอนจุดภาค (MICRO-TEACHING) หน้า (6)

อ่านวิธีการจัดตั้งและใช้เครื่องมือ หน้า (6) (7)

เตรียมสอนบทเรียน 10 นาที

2. แบบฝึกหัดเกี่ยวกับทักษะการเร้าความสนใจของนักเรียน

ในขณะที่ท่านเล่นกลับ (Play back) เทปบันทึกภาพเรื่องนี้ ท่านจะเห็นการแสดงทักษะการสอนอย่างไรบ้าง คือ การเร้าความสนใจของนักเรียน โดยการเปลี่ยนแปลงวิธีการสอนไปในลักษณะต่าง ๆ ได้แก่ การเคลื่อนไหวของครู การวางแผนและท่าทางของครู การเน้นจุดสำคัญด้วยคำพูดและท่าทาง การให้นักเรียนแสดงความคิดเห็น การเปลี่ยนอิริยาบถของครูและนักเรียน

ในการชี้บ่งทักษะ ซึ่งเป็นปัญหาสำคัญที่พบให้ทราบชั้นว่า ทักษะที่ท่านใช้สมมัติเป็นทักษะอะไร เพื่อเป็นการทดสอบความเข้าใจของท่าน ขอให้ท่านตอบปัญหาทั้งหมดรายตามลงในช่องว่างข้างล่างนี้ ให้เสร็จก่อนครุฑ์เฉลยท้ายปัญหา

- ปัญหาที่ 1 คือทักษะ
- ปัญหาที่ 2 คือทักษะ
- ปัญหาที่ 3 คือทักษะ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคชุมชน

1. การเร้าความสนใจของนักเรียนด้วยการเคลื่อนไหวของครู มีวิธีการอย่างไร

คำตอบ

2. การวางแผนทางของครูมีวิธีการอย่างไร

คำตอบ

3. การเน้นจุดสำคัญทำไก่กี่ชิ้น อธิบายให้ชัดเจน

คำตอบ

4. ท่านจะมีวิธีเปิดโอกาสให้นักเรียนแสดงความคิดเห็นโดยย่างไรบ้าง

คำตอบ

5. การเปลี่ยนอิริยาบถของครูและนักเรียนทำได้อย่างไรบ้าง

คำศัพด์

3. การสอนชุดภาค

การสอนชุดภาคก้านคือขั้นที่มหาวิทยาลัยสแตนฟอร์ด ซึ่งได้ใช้แบบนี้ในการสอนที่กีฬาฟุตบอลเยี่ยม โดยครูสอนนักเรียน 5 ถึง 10 คน ตามบันทึกการสอน ทำการบันทึกภาพ และนำมาเก็บไว้ โดยมีครูพิเศษอยู่ด้วย วิจารณ์ หลังจากนั้น ครูเตรียมบทเรียนที่แก้ไขแล้ว ทำการสอนและบันทึกภาพอีกครั้งหนึ่ง สาเหตุที่กองทำการสอนช้าลงเพื่อที่จะขยายให้ครูมีโอกาสปรับปรุงข้อบกพร่องของตนเอง

การฝึกการสอนชุดภาค ก็จะเทียบกับการฝึกสอนแบบเก่า ผลการวิจัยพบว่า ในขณะที่ครูฝึกการสอนแบบเก่า สอนสัปดาห์ละ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 8 สัปดาห์ กับครูที่ฝึกการสอนแบบชุดภาค สอนสัปดาห์ละ 8 ชั่วโมง เป็นเวลา 8 สัปดาห์ การฝึกการสอนชุดภาคให้ผลดีกว่า

สรุป การดำเนินการฝึกสอนชุดภาคแบ่งเป็น 3 ขั้นใหญ่ ๆ ดังนี้

- 1) ครูที่บันทึกภาพที่เป็นแบบจำลองทักษะ
- 2) วางแผนการสอน
- 3) สอนและบันทึกภาพ ปรับปรุงข้อ不足 ทำการสอนใหม่ ซึ่งทั้ง 3 ขั้นตอนสามารถทำได้โดยคนเดียวตามที่ต้องการ

คำสั่ง ให้ครูวิธีการจัดอุปกรณ์การจัดห้องเรียนเพื่อบันทึกภาพท่อใบ้นี้

4. คำแนะนำในการจัดเตรียมห้องเรียนเพื่อการสอนชุดภาค

เมื่อห้องเรียนพร้อมแล้ว ต้องไปนัดกับผู้สอนที่เป็นข้อปฏิบัติเพื่อให้การฝึกประสบผลิตภัณฑ์

1. เตรียมบทเรียนล่วงหน้าก่อนการฝึกทุกครั้ง
2. หาวิธีการสอนเพื่อเป็นการเร้าความสนใจให้นักเรียนเกิดความสนใจก่อน

บทเรียน

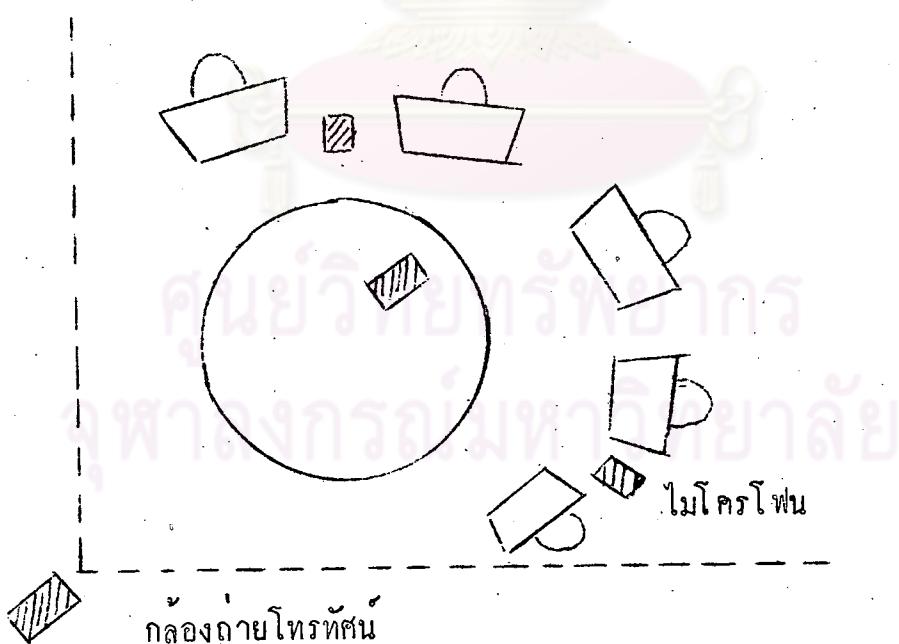
3. จัดให้บทเรียนมีความยาวประมาณ 10 นาที
4. ควรให้ครูและนักเรียนคุ้นเคยกับอุปกรณ์การถ่ายทำและบันทึกภาพ

คำแนะนำเฉพาะ

ในการฝึกหัดจะการสอนเรื่องการเร้าความสนใจของนักเรียน ควรเน้นในเรื่อง การเปลี่ยนแปลงวิธีการสอนของครูให้เปลี่ยนแปลงไปตามเนื้อหา บทเรียน ซึ่งผู้สอนจะต้อง เตรียมวิธีการไว้ก่อนทำการบันทึกการสอนชุดภาค

คำสั่ง ให้ครูแยกภาระจัดห้องเรียนสำหรับการสอนชุดภาค ตอนใบเสร็จ

ข้อแนะนำในการวางแผนกล่องและไมโครโฟน



1. หันหน้าไมโครโฟนเข้าหาหน้านักเรียน
2. ถ้ามีไมโครโฟนตัวเดียวให้วางไว้ข้างหน้านักเรียนตรงกลางห้อง

3. จัดเก้าอี้รัปคริ่งวงกลมวางซิดกัน
4. อย่าให้คงไฟส่องเข้ากล้องโดยตรง

คำสั่ง ให้รายการและลำดับขั้นของกิจกรรมแต่ละวัน ต่อไปนี้

5. ลำดับกิจกรรมประจำวัน

หน่วยที่ 1

รับคุมมืออนสิทฝึกสอน

อ่านบทนำ

คุณภาพยนตร์เกี่ยวกับบทนำ

ดูเทปบันทึกภาพแบบจำลองการสอนเรื่องการเร้าความสนใจของนักเรียน

ตอบปัญหาในเทปบันทึกภาพโดยใช้แบบฟอร์ม หน้า(4) (5) (6)

คุณภาพสอนชุดภาค หน้า(6)

อ่านวิธีจัดคงเครื่องมือ หน้า(6) (7)

เตรียมสอนบทเรียน 10 นาที

หน่วยที่ 2

สอนโดยเน้นฝึกทักษะการเร้าความสนใจของนักเรียนคุณการเคลื่อนไหวของครูพร้อมทั้งทำการบันทึกภาพ ใช้เวลา 10 นาที

นำเทปบันทึกภาพมาเลแก้ดู พร้อมกับกรอกแบบประเมินผล หน้า(20)

สอนช้าและใช้แบบประเมิน หน้า(21)

อ่านเรื่องการเร้าความสนใจของนักเรียนคุณการเคลื่อนไหวของครู หน้า(19)

ทำแบบทดสอบท้ายครุ่มมือ ข้อ 22, 23, 24

ดูเฉลย หน้า (53)

หน่วยที่ 3

สอนโดยเน้นฝึกทักษะการเร้าความสนใจของนักเรียนคุณการวางแผนบุคลิกและทางของครู พร้อมทั้งบันทึกภาพ ใช้เวลา 10 นาที

นำเทปบันทึกภาพมาเล่นกลับคู่ พร้อมกับกรอกแบบประเมิน หน้า (24)

สอนช้ำและใช้แบบประเมิน หน้า (25)

อ่านเรื่องการเร้าความสนใจของนักเรียนถวายการวางแผนบุคลิกและทางทางของครู

หน้า (23)

ทำแบบทดสอบหน้า(53) ท้ายคู่มือ ข้อ 12, 13, 14

คุณลักษณะ หน้า (53)

หน่วยที่ 4

สอนโดยเน้นหักษะ "การเร้าความสนใจของนักเรียนโดยการเน้นจุดสำคัญถวายทาง" พร้อมหังบันทึกภาพ ใช้เวลา 10 นาที

นำเทปบันทึกภาพมาเล่นกลับคู่ พร้อมกับกรอกแบบประเมิน หน้า (28)

สอนช้ำและใช้แบบประเมิน หน้า (29)

อ่านเรื่องการเร้าความสนใจของนักเรียนถวายการเน้นจุดสำคัญถวายทาง

หน้า (27)

ทำแบบทดสอบ ข้อ 6, 10, 11, 21, 26

คุณลักษณะ หน้า (53)

หน่วยที่ 5

สอนโดยเน้นหักษะ "การเร้าความสนใจของนักเรียนโดยการเน้นจุดสำคัญถวายคำพูด" พร้อมกับบันทึกภาพ ใช้เวลา 10 นาที

นำเทปบันทึกภาพมาเล่นกลับคู่ พร้อมกรอกแบบประเมิน หน้า(32)

สอนช้ำและใช้แบบประเมิน หน้า(33)

อ่านเรื่องการเน้นจุดสำคัญถวายคำพูด หน้า (31)

ทำแบบทดสอบ ข้อ 7, 8, 9, 25

คุณลักษณะ หน้า (53)

หมายที่ 6

สอนโดยเน้นทักษะ "การเร้าความสนใจของนักเรียนโดยการให้นักเรียนแสดงความคิดเห็น" พร้อมทั้งบันทึกภาพ ใช้เวลา 10 นาที

นำเขียนบันทึกภาพมาเล่นกลับคู่ พร้อมทั้งกรอกแบบประเมิน หน้า (36)

สอนช้าและใช้แบบประเมิน หน้า (37)

อ่านเรื่องการเร้าความสนใจของนักเรียนโดยการให้นักเรียนแสดงความคิดเห็น หน้า (35)

ทำแบบทดสอบ ข้อ 15, 16, 17, 27, 28, 29

คูณลย หน้า (53)

หมายที่ 7

สอนโดยเน้นทักษะ "การเร้าความสนใจของนักเรียนโดยการเปลี่ยนอิริยาบถ ของครุและนักเรียน พร้อมทั้งบันทึกภาพ ใช้เวลา 10 นาที

นำเขียนบันทึกภาพมาเล่นกลับคู่ พร้อมทั้งกรอกแบบประเมิน หน้า (40)

สอนช้า และใช้แบบประเมิน หน้า (41)

อ่านเรื่องการเร้าความสนใจโดยการเปลี่ยนอิริยาบถ หน้า (39)

ทำแบบทดสอบ ข้อ 18, 19, 20

คูณลย หน้า (53)

หมายที่ 8

นำเขียนบันทึกภาพที่รวมทักษะการเร้าความสนใจของนักเรียนมาเล่นกลับคู่ กรอกแบบประเมิน หน้า(43)

สอนช้าเพื่อให้ทักษะมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และกรอกแบบประเมิน หน้า

อ่านเรื่อง การเร้าความสนใจของนักเรียน หน้า (19) (23) (27) (31) (35)(39)

ยกปราย วิจารณแบบฝึกร่วมกับอาจารย์ฟังแล้ว และผู้ร่วมทีมฝึก

ทำแบบทดสอบที่เหลือ ข้อ 1,2,3,4,5,30

คูณลย หน้า (53)

ตัวอย่างบันทึกการสอนชุดภาค

ผู้สอน..... นิติศรีนพี.....

วันที่สอน...../...../..... วิชาที่สอน วิทยาศาสตร์

ชั้นประถมปีที่ ๓ เรื่อง อากาศ

หัวข้อที่ทองการฝึก การเร้าความสนใจของนักเรียนโดยการเปลี่ยนวิธีการสอนไปในลักษณะ
ทาง ๆ

ความมุ่งหมายของบทเรียน เพื่อจัดสถานการณ์การทดลองเกี่ยวกับเรื่อง แรงดันของอากาศ
ให้นักเรียนสามารถ

1. บอกได้ว่า อากาศเป็นสารชนิดหนึ่ง

2. บอกได้ว่า อากาศเมื่อได้รับความร้อนจะด้อยกว่าขึ้นสูงเมื่อ冷

3. บอกได้ว่า อากาศมีแรงดัน

เนื้อหาโดยย่อ (โปรดແນ່ງรายละเอียดถัดไป)

อากาศเป็นสารชนิดหนึ่ง มีอยู่ในที่ว่าง โดยทั่วไปเมื่อทำให้ร้อนจะขยายตัวแล้ว
ด้อยขึ้นสูงเมื่อ冷 และอากาศมีแรงดันด้วย

ความรู้เดิมของนักเรียน ก่อนบทเรียนนี้ นักเรียนคงมีความรู้ในเรื่องท่อไปนี้มาแล้ว

คือ

1. สสารเป็นลิ่งที่มีน้ำหนัก ต้องการที่อยู่ สามารถล้มผสั่นໄก เมื่อทำให้ร้อนจะขยายตัว
2. นำ เมื่อได้รับความร้อยจะเปลี่ยนเป็นไอน้ำ ไอน้ำเมื่อเย็นจะกล้ายเป็นนำ

ลักษณะการสอน

1. คนໂຫຼດເກວຫນความร้อย 1 ໃນ

2. กระเกียงອັດອອຄລ 1 ຖານ

3. างສ້າງຮັບໃສນໍາ 1 ໃນ

4. ສາມາສໍາຫວັບຮອງກາຊະນະເວລາຕມ 1 ຊຸດ

5. ຈຸກຍາງທີ່ມີໂຄດນຳກໍາຊກລາງເລື່ອນໄວຕຽກຄາງ 1 ຊຸດ

6. ໄນຂຶ້ນໄຟ

7. นำ

8. ສີສ້າງຮັບທ່ານນີ້ ນີ້ອສີທີ່ລະຄາຍນໍາໄກ

กิจกรรมของครู	กิจกรรมของนักเรียน	หมายเหตุ
<p>1. ครู (นำเข้าสู่บทเรียน) ด้วยการอธิบายประกอบ การทั้งปัญหาซักถาม) "เมื่อวันก่อนนักเรียน คงจำได้ว่าเราเรียน เรื่อง "สสาร" กันมา แล้ว และทราบว่าสสาร (เนนคำว่าสสาร) นั่นมี คุณสมบัติอย่างหลายประการ อะไรมากะ ใจร้ายใจ"</p> <p>(ครูเรียกนักเรียนคน ใดคนหนึ่งตอบ ถ้าไม่ถูก ก็ให้คนอื่น ๆ ตอบจนกว่า จะถูกใจครู)</p> <p>2. ครู "และตอนไปนี่เราจะ ไม่รู้จักกับสิ่งหนึ่งที่อยู่ รอบ ๆ ตัวเรารอบบางใกล้ ชิดที่สุด ที่เราไม่สามารถ มองเห็นได้ คุณเหมือนจะ เป็นสิ่งลึกลับ มหัศจรรย์ (เนนคำ) เป็นสิ่งที่มีอยู่ และจะทิคตามเราไปทุก</p>	<p>1. นักเรียน "มีนาหนัก ท่องการท่อง สัมผัสสัก ถูกความร้อนจะขยายตัว"</p> <p>2. นักเรียน "อากาศ"</p>	<p>1. เนนการวางแผนบุคลิกและทำ ทาง และเนนการเนนจุก สำคัญคำพูด</p> <p>2. เนนการเคลื่อนไหวของ ครู เนนจุกสำคัญคำพูด ทางและคำพูด</p>

กิจกรรมของครู	กิจกรรมของนักเรียน	หมายเหตุ
<p>หนูกแหงไมวาราจะ นั่งที่ไหน ยืนที่ไหน หรือ เดินไปที่แหงใด (ครูลูก จากที่นั่ง เป็นยืน แลว เดินเคลื่อนที่ไป) แตอย่างไรก็ตาม เรา ยังสามารถที่จะสัมผัสกับ ลิ้งนี้ได้โดยการยกมือขึ้น ไป (ครุทำท่าอย่างนั้น นักเรียนลองทำเช่นๆ จะสัมผัสกับอะไร</p> <p>3. ครู "ถูกแล้วค่ะ" มันคือ อากาศ (เน้นคำ)นั่นเอง นักเรียนว่าอากาศเป็น สสารหรือไม่" เบื้องนักเรียนตอบพร้อม กันว่า "เป็น" ครุถามต่อ ว่า "ทำไมอากาศจึงเป็น สสาร" โดยกำหนดคัวนัก เรียนคนใดคนหนึ่งตอบ (ถ้านักเรียนคนนั้นตอบ ไม่ถูกหรือตอบไม่ครบและชัด เจน ก็ให้นักเรียนคนอื่น ๆ</p>	<p>3. นักเรียน (หั้งคุณ) "เป็นครับ - ค่ะ"</p> <p>นักเรียน " เพราะอากาศมีหน้าที่ ท่องเที่ยว สัมผัสได้ และ เมื่อถูกความร้อนก็จะขยายตัว "</p>	<p>3. เส้นการให้นักเรียนแสดง ความคิดเห็นเป็นกลุ่มและ รายบุคคล</p>

กิจกรรมของครู	กิจกรรมของนักเรียน	หมายเหตุ
แสดงความคิดเห็นก่อไปจนถูกต้องครบถ้วน) 4. ครูสรุป "ถูกแล้ว อาการเป็นสสาร เพราะ อาการอาจมีหนัก ต้องการที่อยู่ สามารถ สัมผัสได้ และเมื่อถูกความร้อนจะขยายตัวໄก เพื่อที่จะให้เห็นจริงก่อไปนี้ เราจะໄกมา ทำการทดลองกัน	4. นักเรียนสามารถ รวบรวมความคิด ความจำ	4. เน้นเรื่องการ เน้นจุดสำคัญ ความคำพูด
5. คร (ยกคนトイแก้วให้นักเรียนดู) "ถึงที่ครูถือ อยู่นี้เรียกว่าอะไร"	5. นักเรียน "ขวดแก้ว คนトイแก้ว"	5-12. เน้นการ เปลี่ยนอิฐใบงาน ของครูและนัก เรียน โดยครู เปลี่ยนจากการ พูดมาใช้อุปกรณ์
6. ครให้นักเรียนคนที่ตอบว่า "คนトイแก้ว หรือ ขวดแก้ว" อธิบายว่าทำไม่ถึงเรียนเช่นนั้น	6. นักเรียน "เพราะมี ลักษณะเหมือนขวดแก้ว หรือคนトイแก้ว หรือ.."	6-7. เน้นการให้ นักเรียนแสดง ความคิดเห็น
7. คร "คนอื่นเห็นอย่างไร" เมื่อนักเรียนยอมรับ ครูเน้นว่า "ถูกต้อง และ ทางวิทยาศาสตร์เรียกว่า คนトイแก้ว หรือ คนトイหนความร้อน"	7. นักเรียน "เห็นอย่าง"	
8. ครแนะนำให้นักเรียนลังเกตว่าครูจะทำอะไร ก่อไป ครูเน้นไว้ส่วนトイเล็กน้อย ครูถามนัก- เรียนว่า "ขณะคนโน้มือไว้บน"	8. นักเรียน "มีน้ำและ อากาศ"	8. นักเรียนเปลี่ยน จากการพัฒนา เป็นการสังเกต

กิจกรรมของครู	กิจกรรมของนักเรียน	หมายเหตุ
ถ้าไม่ได้คำตอบนี้ ครูให้นักเรียนสังเกตดู น้ำในคนโน้ต และเห็นอันน้ำข้นมีร่องรอย ๆ จน ถึงปากคนโน้ต เพื่อคิงไปหาคำตอบที่ว่าเห็นอ น้ำภายในคนโน้ตเป็นอาการ		และเน้นการ ให้นักเรียน แสดงความคิด เห็น
9. ครูให้นักเรียนคนหนึ่งออกมานุ่มไฟ และยก คนโน้ตงับไฟคอมน้ำให้ร้อน แนะนำให้สังเกต การเปลี่ยนแปลงของน้ำและอาการ	9. นักเรียน "นำกระ้อน แล้วกล้ายเป็นไอ ลอบ ไปนอนคนโน้ต" "อาการเห็นอันน้ำจะ ร้อนขยายตัวลดอยหนี ออกมานอกคนโน้ต"	9. เน้นการเปลี่ยน อิริยาบถของ นักเรียนโดยให้ มีส่วนร่วมใน การใช้อุปกรณ์ ทำให้นักเรียน เปลี่ยนจากการ พัฒนาใช้การ ปฏิบัติและสังเกต
10. ครู (ห่มผ้ากันหนาว) เก็บเครื่องหรือเริ่มเครื่อง) "ภัยในคนโน้มือไว้บาง" (ถ้านักเรียนตอบว่ามีอาการด้วย ครูตอบทบท วนว่าอาการเนื่อร้อนมากจะลดอยหนีออกไม่	10. นักเรียน "มีมาและ ไอน้ำ"	10.-16. เน้นการ ให้นักเรียน แสดงความคิด เห็น - เน้นการเปลี่ยน อิริยาบถของครู
11. "ถ้ายกคนโนลงจากไฟ ไอน้ำที่เกิดขึ้นจะเป็น...	11. นักเรียน "จะกล้าย เป็นหยดน้ำ"	เน้นการเปลี่ยน อิริยาบถของครู
12. ครู (ให้นักเรียนสังเกตให้ดี ครูยกคนโนลง จากไฟ ปีกด้วยจุดย่างที่มีหลอดแก้วเลี้ยบอยู่		และนักเรียน โดยครูใช้อุปกรณ์ การสอน

กิจกรรมของครู	กิจกรรมของนักเรียน	หมายเหตุ
<p>ทรงกางค่าว่าคนໂທลงในอ่าง ให้ปลายหลอดแก้วชุ่มอยู่ในน้ำสีในอ่างนั้น)</p> <p>"นักเรียนสังเกตเห็นอะไรเกิดขึ้นภายในคนໂທบาง"</p>		
13. นำพูมเข้าไปในคนໂທโดยย่างไง	13. นักเรียน " เพราะเมื่อยกคนໂທลงจากไฟ คนໂທจะเป็นไอน้ำเริ่มกลายเป็นหยดน้ำ ไอน้ำในคนໂທจะลดลง ทำให้มีแรงดันน้อยลง อาการภายนอกมีแรงดันมากกว่าจึงคัมมันนำเข้าไปภายในคนໂທได้" หรือคำศوبหานองน้ำ	ทำให้นักเรียนเปลี่ยนจากการพึ่งมาเป็นใช้การสังเกต
14. ครู " เมื่อเป็นเช่นนี้พูดว่า อาการมีแรงดันได้หรือไม่" ครูเขียนขอความ "อาการมีแรงดัน" ไว้บนกระดาษคำ	14. นักเรียน "ได"	
15. ครู "วันนี้เราเรียนเรื่องอะไร"	15. นักเรียน "เรื่องอาการ"	

กิจกรรมของครู	กิจกรรมของนักเรียน	หมายเหตุ
16. ครูให้นักเรียนบอกคุณสมบัติของอาคารจากที่เรียนไปในวันนี้	16. นักเรียนตอบว่า "อาคารเป็นสสาร มีอยู่ทั่วไป และมีแรงดึงดูด"	
17. ครู "อาคารคืออะไร"	17. นักเรียน "อาคารคือสสาร เมื่อร้อนจะลดลง ชื้นสูงเบื่องบน และอาคารมีแรงดึงดูด"	

ศูนย์วิทยาฯรังษีย์พยากรณ์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

6. การฝึกปฏิบัติ

หน่วยที่ 2 "การเร้าความสนใจของนักเรียนโดยการเคลื่อนไหวของครู"

สอนโดยเน้นฝึกทักษะ "การเคลื่อนไหว" พร้อมทั้งบันทึกภาพ
นำไปบันทึกภาพมาเล่นกลับคู่ พร้อมกรอกแบบประเมิน หน้า (20)

สอนช้าและกรอกแบบประเมิน หน้า (21)

อ่าน หน้า (19) เรื่อง การเคลื่อนไหวของครู

ทำแบบทดสอบ ข้อ 22, 24, 24.

คุณลักษณะ หน้า (53)

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การเคลื่อนไหวของครู

การเคลื่อนไหวของครูในที่สี่ หมายถึงการเคลื่อนที่จากที่หนึ่งไปอีกที่หนึ่ง และอย่างอื่นที่ไม่ใช่การวางแผนบุคคลิกและทำทาง การแสดงทาง การเปลี่ยนอิริยาบถของครูซึ่งໄค้ยกออกไปเป็นทักษะหนึ่งทั่วทั้งหากแล้ว

การเคลื่อนไหวของครู หมายถึงการเคลื่อนที่ของครูจากที่หนึ่งไปยังอีกที่หนึ่งในขณะที่ทำการสอน เพื่อป้องกันความเบื่อหน่ายของนักเรียน เป็นการเร้าความสนใจของนักเรียน วิธีหนึ่ง มีข้อที่ควรคำนึง ดังนี้

1. การเคลื่อนไหวควรให้มีจุดมุ่งหมายและสัมพันธ์กับเนื้อเรื่องที่สอน
2. ไม่ควรเคลื่อนไหวอย่างพร่าเพรื่อ และรวดเร็วจนเกินไป จนนักเรียนเกิดความลับสัมผัสและรำคาญ ซึ่งจะให้เกิดผลกระทบข้างเคียง ไม่สนใจในการเรียน

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบประเมินครั้งแรก ทักษะการเคลื่อนไหว

คำสั่ง ให้อ่านขอความจำจับแล้วเล่นกลับเทปคุณ

จุดประสงค์ เพื่อประเมินพฤติกรรมหัวใจโดยเล่นกลับเทปคลอด ไม่หยุด

วิธีการและข้อสังเกต

จงสังเกตพฤติกรรมของท่านว่า สามารถประกอบกิจกรรมได้เมื่อันหรือคิดว่า
แบบจำลองอย่างไร ?

พฤติกรรม	การสังเกต
การเคลื่อนไหว	น้ำจะทำไก่ตีกว่า เหมือนคั่งที่คิด คีกว่าที่คิด
ข้อคิดเห็น	

การตีความ จากพฤติกรรมของท่านมีลักษณะบางอย่างท้องเปลี่ยนแปลง เช่น
การเคลื่อนไหว เหมาะสมและสัมพันธ์กับเนื้อเรื่องที่สอน ฯลฯ

คำสั่ง สอนช้าและกรอกแบบประเมินหน้าท่อไป

การประเมินครั้งหลัง ทักษะการเคลื่อนไหว

คำสั่ง ให้อ่านข้อความโดยตลอด ยกเว้นการทีความก่อนเล่นกลับเทปอีกรังหนึ่ง จุดประสงค์ เพื่อช่วยประเมินการเคลื่อนไหวของท่าน เล่นกลับเทปบุคคลนี้ แล้วก็ต้องประเมินที่ แสดงทักษะการเคลื่อนไหวของครู ซึ่งเครื่องหมายทุกรังที่มีการสอนโดยการเคลื่อนไหวของครูตามตาราง

วิธีการ ควรท่านมีการเคลื่อนไหวที่ถูกต้องเหมาะสมแค่ไหน อย่างไร โดยการเครื่องหมายลงในช่องตามจำนวนครั้งที่ท่านเคลื่อนไหว

พฤติกรรม	ครั้งที่										รวม
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1. เคลื่อนไหวอย่างมีจุดมุ่งหมาย และสัมพันธกับเนื้อเรื่อง											
2. เคลื่อนไหวถูกต้องและเหมาะสม											

การทีความ ถ้าจำนวนพฤติกรรมทั้งส่องของท่านมากขึ้น แสดงว่าท่านมีการเคลื่อนไหวที่ถูกต้องเหมาะสม

คำสั่ง อ่านหน้า (19)

หน่วยที่ 3.

สอนโดยเน้นหักษะ "การวางแผนบุคลิกและท่าทาง" พร้อมทั้งบันทึกภาพ
นำเทปมาเล่นกลับคู่ และกรอกแบบประเมิน หน้า (24)

สอนช้ำ แล้วนำเทปมาเล่นกลับ กรอกแบบประเมิน หน้า (25)

อ่านหน้า เรื่องการวางแผนบุคลิกและท่าทาง หน้า (23)

ทำแบบทดสอบ ข้อ 12, 13, 14

คูณดย หน้า (53)

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การวางแผนบุคลิกและท่าทาง

การวางแผนบุคลิกและท่าทางของครู หมายถึงการวางแผนในขณะที่ทำการสอนที่เหมาะสมสมชั้นกับ "ติคท่า" ทาง ๆ เช่น นั่งบนโถะ ลุ่งกระเป้า ท้าวสະเอว แก้วงพวงกุญแจเล่น จั๊บโน่นจับน้อนอยู่ตลอดเวลา หรือก้มหน้าอยู่ตลอดเวลา ไม่ยอมมองคุณักเรียน ซึ่งเป็นเหตุให้นักเรียนเกิดความเบื่อหน่ายรำคาญ

เพื่อเป็นการชักขับพร่องเหล่านี้ ครูควรวางแผนบุคลิกและท่าทางให้ดูเหมาะสมในขณะทำการสอน รู้จักขั้นตอนการสอน ไม่ประหม่าหรือทิ้งเดินจนเกินไป ในขณะที่ทำการสอน ส่ายตากัวจะจับอยู่ที่นักเรียน ไม่ก้มหน้าพูด

นอกจากนี้ ยังรวมถึงการ "ติคคำ" ตีอ้อมบัญกดำช้ำ ๆ อยู่เสมอโดยไม่มีความจำเป็น ซึ่งเกิดจากความเคยชิน เป็นเหตุให้นักเรียนเกิดความรำคาญ และไม่สนใจ ไม่เกิดความเชื่อถือ จะนั้น ครูจะห้องระมัดระวังทั้งทัวให้มากในเรื่องการติคคำนี้

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบประเมินครั้งแรก ทักษะการวางแผนบุคลิกและท่าทาง

คำสั่ง ให้อ่านข้อความโดยตลอดก่อน จึงเด่นกลับเบปู๊

อุดประสุนค์ เพื่อประเมินพฤติกรรมการแสวงขอของท่านเกี่ยวกับทักษะการวางแผนบุคลิกและท่าทาง โดยเบปู๊เป็นคนจนจะ ไม่มีการหยุด

วิธีการและการสังเกต ถูกว่าพฤติกรรมของท่านถ้าเทียบกับแบบจำลองแล้วจะเป็นอย่างไร

พฤติกรรม	การสังเกต
การวางแผนบุคลิกและท่าทาง	นำจะทำได้ดีกว่า เมื่อนึกหัว ถือว่าหัว

การรีความ ท่านพบว่ามีพฤติกรรมที่น่าแก้ไขหรือไม่ เช่น การวางแผนบุคลิกและท่าทางที่ไม่เหมาะสม การติดท่า

คำสั่ง ให้สอนช้า และกรอกแบบประเมินหน้าท่อไป

แบบประเมินครั้งที่ 2 ทักษะการวางแผนบุคลิกและท่าทาง

- คำสั่ง ให้อ่านข้อความโดยท่อง ยกเว้นการคิดความ ก่อนเล่นกลับ
 จุดประสงค์ ช่วยให้หานประเมินพฤติกรรมการวางแผนบุคลิกและท่าทางของหาน โดย^{โดย}
 หยุดเพปเมื่อพบทักษะการวางแผนบุคลิกและท่าทางที่ไม่ถูกต้อง พิจารณา^{พิจารณา}
 ชี้คิเครื่องหมายทุกครั้งที่พบ
- วิธีการ ถูกราที่หานไม่มีการวางแผนบุคลิกและท่าทางที่ไม่สมควรอย่างไร ถ้าครั้ง^{ถ้าครั้ง}
 นักเรียนไม่สนใจและเบื่อหน่ายในการสอนของหานหรือไม่ อย่างไร

พฤติกรรม	ครั้งที่									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. การคิดหา										
2. การคิดคำ										
3. ความประหมา										
4. การวางแผนบุคลิกและท่าทางที่ไม่เหมาะสม สมอื่น ๆ										
5. นักเรียนแสดงความเบื่อหน่ายและไม่ สนใจ										

การคิดความ ถ้าจำนวนพฤติกรรมทั้งหมดมีจำนวนน้อยลง แสดงว่าหานไม่มีการวางแผนบุคลิกและท่าทางที่เหมาะสม

คำสั่ง ให้อ่านหน้า (23)

หน่วยที่ 4

สอนบทเรียน 10 นาที โดยเน้นฝึกหัดจะ "การเน้นจุดสำคัญด้วยทาง" พร้อมทั้งทำการบันทึกภาพ

นำเทปมาเล่นกลับคู่ และจึงกรอกแบบประเมิน หน้า (28)

สอนช้าและกรอกแบบประเมิน หน้า (29)

อ่านหน้า (28) เรื่อง การเร้าความสนใจของนักเรียนด้วยการเน้นจุดสำคัญด้วยทาง

ทำแบบทดสอบ ข้อ 6, 10, 11, 21, 26

ก เน德育 หน้า (53)

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การเร้าความสนใจของนักเรียนด้วยการเน้นจุดสำคัญท่าทาง

การเน้นจุดสำคัญท่าทาง ได้แก่ การที่ครูอธิบายบทเรียนเรื่องใดเรื่องหนึ่ง พร้อมกับแสดงท่าทางประกอบคำพูดไปด้วย เป็นการเร้าความสนใจของนักเรียน ทำให้ นักเรียนเข้าใจในบทเรียนโดยถูกต้องชัดเจนยิ่งขึ้น

ตัวอย่างเช่น ในการสอนถึงวิธีการทำความเคารพด้วยการยกมือไหว้ ครูอธิบาย ด้วยคำพูดอย่างเดียวไม่พอ เพราะนักเรียนจะทำให้ถูกต้องได้ยาก หากครูให้ทำท่าให้ด้วย จะทำให้นักเรียนเข้าใจได้รู้เร็วถูกต้องยิ่งขึ้น

ขอที่ควรสังวนักศึกษา การเน้นจุดสำคัญท่าทาง จะถูกต้องชัดเจนตรงกับ เนื้อหาที่สอน

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบประเมินครั้งแรก ทักษะการเน้นจุดสำคัญคุณท่าทาง

คำสั่ง ให้อ่านข้อความโดยตลอดเสียงก่อน แล้วจึงเล่นกลับเบปคู

จุดประสงค์ เพื่อประเมินพฤติกรรมการแสดงออกของห่านเกี่ยวกับทักษะการเน้นจุดสำคัญคุณท่าทางโดยเส่นกลับเบปคูคงแต่คนจนจบ โดยไม่มีการหยุด

วิธีการสังเกต ถูรพุติกรรมของห่านเมื่อเทียบกับแบบฉบับจัดลงแล้วเป็นอย่างไร

พฤติกรรม	การสังเกต
การเน้นจุดสำคัญคุณท่าทาง	น่าจะทำได้ดีกว่า เหมือนที่คาดหวัง ดีกว่าที่คาดหวัง

การศึกษา ทราบพบร่วมกับพุติกรรมท่านนำแก้ไขหรือไม่ เช่น ยังขาดการเนพ่าทาง
ประกอบการสอนในเรื่องที่ควรทำ หรือยังใช้ท่านทางประกอบการ
สอนไม่ถูกต้องชัดเจน

คำสั่ง ให้ชอนชำ และกรอกแบบประเมินหน้าจอไป

แบบประเมินครั้งหลัง ทักษะการเน้นจุดสำคัญความท่าทาง

คำสั่ง ให้อ่านข้อความโดยตลอด ยกเว้นการที่ความก่อนการเล่นกลับเทป
อ่านการที่ความหลังจากໄคประเมินคำในตารางแล้ว

จุดประสงค์ เพื่อช่วยให้่านประเมินพฤติกรรมการเน้นจุดสำคัญความท่าทางของท่าน
โดยหยุดเทปเมื่อท่านพบทักษะการเน้นจุดสำคัญความท่าทางที่ถูกต้อง

วิธีการ ขึ้นเครื่องหมายลงในตารางซึ่งครั้งที่ในแต่ละพฤติกรรม

พฤติกรรม	ครั้งที่										รวม
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1. แสดงท่าทางประกอบคำพูด											
2. แสดงท่าทางถูกต้องชัดเจนตามเนื้อหา											

การที่ความ ถ้าจำนวนพฤติกรรมทั้งสองข้อมีจำนวนครั้งมาก แสดงว่าท่านมีการ
เน้นจุดสำคัญความท่าทางที่ถูกต้อง

คำสั่ง ให้อ่านหน้า (27)

หน่วยที่ 5

สอนบทเรียน 10 นาที โดยเน้นฝึกหัดจะ "การเน้นจุดสำคัญด้วยคำพูด" พร้อมทั้ง
ทำการบันทึกภาพ

นำเทปบันทึกภาพมาเล่นกลับถู แล้วจึงกรอกแบบประเมินผล หน้า (32)

สอนชำนาญ และกรอกแบบประเมิน หน้า (33)

อ่านหน้า (31) เรื่อง การเน้นจุดสำคัญด้วยคำพูด

ทำแบบทดสอบ ข้อ 7, 8, 9, 25

กู้เฉลย หน้า (53)

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การเร้าความสนใจของนักเรียนด้วยการเน้นจุดสำคัญคำยศคำพูด

การเน้นจุดสำคัญคำพูด ได้แก่ การเน้นในเรื่องน้ำเสียง สำเนียง ทีอพกใหม่ เสียงดัง พังชัก พูกใหม่จังหวะ คือ มีการหยุดระหว่างพูด รู้จักหอกระยะการพูด เรียกว่า มีลีลาการพูด เพื่อให้นักเรียนสามารถรับรวมความคิดໄก์ขณะที่ฟังครอชิบาย มีการเน้น คำยศคำพูดบางคำเพื่อให้เห็นจริงเห็นจัง ตลอดจนการใช้ภาษาให้ถูกต้องและเหมาะสมกับ เนื้อหาและวัยของนักเรียน

การเน้นจุดสำคัญคำพูดตามวิธีดังกล่าวจึงเป็นสิ่งสำคัญที่ควรจะต้องปฏิบัติและ ฝึกฝน เพื่อเป็นการเร้าความสนใจของนักเรียนให้มีทักษะการเรียนมากยิ่งขึ้น โดยเฉพาะใน การสอนแบบบรรยาย ที่ครุกต้องสื่อความหมายด้วยการใช้การพูดการอธิบายเป็นส่วนใหญ่。

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบประเมินครั้งแรก ทักษะการเน้นจุดสำคัญคุณค่าพูด

คำสั่ง ให้อ่านข้อความให้คลอคลอเลี่ยงก่อน และวิจิ澄 เล่นกลับ เทปบันทึกภาพถ่าย
 จุดประสงค์ เพื่อประเมินพฤติกรรมการแสดงออกของท่านเกี่ยวกับทักษะการเน้น
 จุดสำคัญคุณค่าพูด โดยการเล่นกลับ เทปบันทึกภาพถ่าย คงแต่คนจนชน
 โดยไม่มีการหยุด

วิธีการสังเกต คุณภาพพุติกรรมของท่านเมื่อเทียบกับแบบจำลองแล้วเป็นอย่างไร

พฤติกรรม	การสังเกต
การเน้นจุดสำคัญคุณค่าพูด	อาจจะทำได้ดีกว่า เหมือนที่คาดหวัง ดีกว่าที่คาดหวัง

การที่ความ ท่านพบว่ามีพฤติกรรมที่น่าแก้ไขหรือไม่ เช่นพูดเสียงเบาเกินไป ยัง
 ขาดลีลาการพูด

คำสั่ง ให้ทำการสอนช้าและกรอกแบบประเมินหน้าท่อไป

แบบประเมินครั้งหลัง ทักษะการเน้นจุดสำคัญคุณภาพ

คำสั่ง ให้อ่านข้อความโดยตลอด ยกเว้นการทีความก่อนการเล่นกลับเทป
ให้อ่านการทีความภายหลังจากที่ໄกประเมินค่าในตารางแล้ว

จุดประสงค์ เพื่อช่วยให้แทนประเมินพฤติกรรมการเน้นจุดสำคัญคุณภาพ โดย
การหยุดเทปเมื่อท่านพบหักษะการเน้นจุดสำคัญคุณภาพของท่าน

วิธีการ ขีดเครื่องหมายลงในตารางช่องครั้งที่ในแต่ละพฤติกรรม

พฤติกรรม	ครั้งที่										รวม
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1. ใช้ภาษาถูกต้องและเหมาะสม											
2. พูดเสียงดังพังชัด											
3. พูดเน้นคำ											
4. มีจังหวะและลีลาการพูด											

การทีความ ถ้าจำนวนพฤติกรรมทั้งสี่ข้อมีจำนวนครั้งมาก แสดงว่าท่านมีการเน้น
จุดสำคัญคุณภาพที่มีประสิทธิภาพ

คำสั่ง ให้อ่านหน้า (31)

หน่วยที่ 6

สอนบทเรียน 10 นาที โดยเน้นฝึกหัดจะ "การเร้าความสนใจโดยการให้นักเรียน
แสดงความคิดเห็น" พร้อมทั้งทำการบันทึกภาพ

นำเทปบันทึกภาพมาเล่นกลับคู่ และจึงกรอกแบบประเมิน หน้า (36)

สอนช้า และกรอกแบบประเมิน หน้า (37)

อ่านหน้า(35) เรื่อง การเร้าความสนใจของนักเรียน โดยการให้นักเรียนแสดง
ความคิดเห็น.

ทำแบบทดสอบ ข้อ 15, 16, 17, 27, 28, 29.

คุณเดลย หน้า (53)

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การเร้าความสันใจของนักเรียนโดยการให้นักเรียนแสดงความคิดเห็น

การให้นักเรียนแสดงความคิดเห็น จะช่วยให้ครูได้ทราบความคิดเห็นของนักเรียน ทำให้มองเห็นลู่ทางต่าง ๆ ได้ อันจะเป็นแนวทางให้ครูสอนໄດ้ตรงเป้าหมายยิ่งขึ้น

การให้นักเรียนแสดงความคิดเห็น ทำได้คั่งี้

1. ครู - นักเรียนหงกลุ่ม คือ การที่ครูให้นักเรียนแสดงความคิดเห็น โดย การที่ครุถามนักเรียนหงกลุ่ม ไม่เฉพาะคนใดคนหนึ่ง
2. ครู - นักเรียนแต่ละคน คือ การที่ครุถามนักเรียนเป็นรายบุคคล
3. นักเรียน - นักเรียน คือ การที่ครุอย่างคำถามค่าตอบของนักเรียนคนหนึ่ง ไปยังนักเรียนคนอื่น ๆ

ครุควรไก่ฝึกทักษะการให้นักเรียนแสดงความคิดเห็นด้วยวิธีคั่งกล่าว เพื่อให้การสอน ของครุ และการเรียนของนักเรียนໄດ้ผลมากยิ่งขึ้น

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบประเมินครั้งแรก ทักษะการให้แก้เรียนแสดงความคิดเห็น

คำสั่ง ให้อ่านข้อความให้ตลอดเสียงก่อน และวิจิตรเล่นกลับเทปบันทึกภาพถ่าย
จุดประสงค์ เพื่อประเมินพฤติกรรมการแสดงออกของห้านเกี่ยวกับทักษะการให้
แก้เรียนแสดงความคิดเห็น โดยการเล่นกลับเทปบันทึกภาพถ่าย ดังนั้น
ต้นฉบับโดยไม่มีการหยุด

วิธีการสังเกต คุณภาพพุติกรรมของห้านเมื่อเทียบกับแบบจำลองแล้วเป็นอย่างไร

พฤติกรรม	วิธีการสังเกต
การให้แก้เรียนแสดงความคิดเห็น	น่าจะทำได้ดีกว่า เมื่อันที่คาดหวัง ดีกว่าที่คาดหวัง

การศึกษา ห้านพบว่ามีพฤติกรรมที่น่าแก้ไขหรือไม่

คำสั่ง ให้ทำการสอนช้า และกรอกแบบประเมินหน้าท่อไป

ศูนย์วิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบประเมินครั้งหลัง ทักษะการให้นักเรียนแสดงความคิดเห็น

คำสั่ง ให้อ่านข้อความโดยตลอด ยกเว้นการศึกษาความก่อการเสื่อมดับเบบ
บันทึกภาพ ให้อ่านการศึกษาความภายหลังจากที่ได้ประเมินค่าในตาราง
แล้ว

จุดประสงค์ เพื่อช่วยให้หานประเมินพฤติกรรมการให้นักเรียนแสดงความคิดเห็น
โดยการหยุดเทป เมื่อหานพบทักษะการให้นักเรียนแสดงความคิดเห็น
ของหาน

วิธีการ ใช้เครื่องหมายลงในตารางซึ่งตั้งไว้ในแต่ละพฤติกรรม

พฤติกรรม	ครั้งที่										รวม
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1. ครูให้นักเรียนแสดงความคิดเห็น แบบ ถ้าหากนักเรียนทั้งกลุ่มไม่เฉพาะคนหนึ่ง คนใด											
2. ให้นักเรียนแสดงความคิดเห็นเป็นราย บุคคล											
3. ให้นักเรียนแสดงความคิดเห็นโดยการ โยงค่าความคิดของนักเรียนคนหนึ่ง ไปยังนักเรียนคนอื่น ๆ											

การศึกษา ถ้าหากจำนวนครั้งของพฤติกรรมทั้งสี่ มีสูง ก็แสดงว่าหานมีวิธีให้
นักเรียนแสดงความคิดเห็นที่ดี

คำสั่ง ให้อ่านหน้า (35)

หมายที่ 7

สอนบทเรียน 10 นาทีโดยเน้นฝึกหัดจะ "การเร้าความสนใจของนักเรียนโดยการเปลี่ยนอิริยาบถของครูและนักเรียน" พร้อมทั้งทำการบันทึกภาพ

นำเข้าบันทึกภาพมาเล่นกลับคู่ แล้วจึงกรอกแบบประเมิน หน้า (40)

สอนช้า และกรอกแบบประเมินหน้า (41)

อ่านหน้า (39) เรื่องการเร้าความสนใจของนักเรียนโดยการเปลี่ยนอิริยาบถของครูและนักเรียน

ทำแบบทดสอบ 18, 19, 20.

คุณเฉลย หน้า (53)

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การเร้าความสนใจของนักเรียนโดยการเปลี่ยนอิริยาบถของครูและนักเรียน

บังคับการที่ครูสอนคำยการพูดให้นักเรียนฟังอย่างเดียวตลอดทั้งหัวข้อเป็นเวลานาน ๆ อาจทำให้เกิดความเบื่อหน่าย ดังนี้ ครูควรให้มีการสาธิต โดยการใช้อุปกรณ์การสอนเสียงบาง เพื่อเป็นการเร้าความสนใจให้นักเรียนเกิดความกระตือรือร้น เป็นการเปลี่ยนจากการฟังมาใช้การลắngเกต และเป็นการลดความซ้ำของครูลงกว่า ในบางครั้ง ครูก็ควรให้บังคับการฟังมีส่วนร่วมในการเรียน โดยเปิดโอกาสให้นักเรียนมีส่วนร่วมในการสาธิต โดยการใช้อุปกรณ์อย่างเช่น โดยครูอย่างช่วยเหลือแนะนำ ก็จะทำให้นักเรียนมีความสนใจ และเข้าใจในบทเรียนมากยิ่งขึ้น

นอกจากนี้ การที่ครูเปลี่ยนทั้งที่สอนเสียงบาง ก็จะทำให้นักเรียนไม่รู้สึกเบื่อหน่าย ทำเจ เป็นการเร้าความสนใจของนักเรียนให้เข้าใจดีที่สุด

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบประเมินครั้งแรก ทักษะการเปลี่ยนอิริยาบถ

คำสั่ง ให้อ่านข้อความให้ตลอด เลี้ยงก่อน แล้วจึงเล่นกลับเทปบันทึกภาพคุณ
คุณประسنศ เพื่อประเมินพฤติกรรมการแสดงออกของท่านเกี่ยวกับทักษะการเปลี่ยน
อิริยาบถของครูและนักเรียน โดยการเล่นกลับเทปบันทึกภาพคุณทั้งหมด
จนจบโดยไม่มีการหยุดเทป

วิธีการสังเกต ถูกว่าพฤติกรรมของท่านเมื่อเทียบกับแบบจำลองแล้ว เป็นอย่างไร

พฤติกรรม	การสังเกต
การเปลี่ยนอิริยาบถของครูและนักเรียน	น้ำเสียงทำให้คึกคิว เหมือนที่คาดหวัง ดีกว่าที่คาดหวัง

การที่ความ ท่านพบว่าพฤติกรรมที่น่าแก้ไขหรือไม่ เช่น ยังใช้อุปกรณ์ไม่เป็น ยัง
ไม่รู้จักเตรียมอุปกรณ์

คำสั่ง ให้ทำการสอนช้า และกรอกแบบประเมิน หน้าตัดไป

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบประเมินครั้งหลัง ทักษะการเปลี่ยนอิริยาบถ

คำสั่ง ให้อ่านข้อความโดยตลอด ยกเว้นการที่ความก่อนการเล่นกลับเทป
บันทึกภาพ ให้อ่านการที่ความภายหลังจากที่ได้ประเมินค่าในการงาน
แล้ว

จุดประสงค์ เพื่อช่วยให้หานประเมินพฤติกรรมการเปลี่ยนอิริยาบถของหาน โดย
การหยุดเทปเมื่อหานพบทักษะการเปลี่ยนอิริยาบถของหาน

วิธีการ ขึ้นเครื่องหมายลงในตารางซองครั้งที่ในแต่ละพฤติกรรม

พฤติกรรม	ครั้งที่										รวม
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1. ครูใช้อุปกรณ์การสอน											
2. นักเรียนมีส่วนร่วมใช้อุปกรณ์											
3. นักเรียนใช้ความสัมสัจจะต่อการทดลอง อย่างสนใจ											
4. ครูเปลี่ยนหนังและที่มีสอนอย่าง เหมาะสม											

การที่ความ หากจำนวนครั้งของพฤติกรรมทั้งสี่มีจำนวนมาก ก็แสดงว่าหานไม่มี
การเปลี่ยนอิริยาบทที่ถูกต้องเหมาะสม

คำสั่ง ให้อ่านหน้า (39)

หน่วยที่ 8

นำเทปบันทึกภาพที่รวมทักษะการ เต้าความสนใจของนักเรียนมาเล่นกลับคู่

กรอกแบบประเมิน หน้า (43)

สอนช้า เพื่อให้ทักษะมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และกรอกแบบประเมิน หน้า (44)

อ่านเรื่อง การเร้าความสนใจของนักเรียน โดยการเปลี่ยนวิธีการสอนไปในลักษณะต่าง ๆ หน้า (19) (23) (27) (31) (35) (39)

อภิปรายและวิจารณ์แบบฝึกหัดร่วมกับอาจารย์เพื่อสืบเสาะและผู้ร่วมทีม

ทำแบบทดสอบที่เหลือ คือข้อ 1, 2, 3, 4, 5, 30.

คุณลักษณะ หน้า (53)

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบประเมินครั้งแรก ทักษะการเรารความสนใจของนักเรียน

คำสั่ง ให้อ่านข้อความให้คลอดเสียงก่อน แล้วจึงเล่นกลับเทปบันทึกภาพถ่าย
 จุดประสงค์ เพื่อประเมินพฤติกรรมการแสดงออกของหานเกี่ยวกับทักษะการเร้า
 ความสนใจของนักเรียนทุกทักษะ โดยการเล่นกลับเทปบันทึกภาพถ่าย
 ทั้งเทคนิคจับโดยไม่มีการหยุด

วิธีการสังเกต ดูว่าพฤติกรรมรวมของหานเมื่อเทียบกับแบบจำลองแล้วเป็นอย่างไร

พฤติกรรม	การสังเกต
1. การเคลื่อนไหว	น่าจะทำได้ดีกว่า
2. การวางแผนและท่าทาง	เหมือนที่คาดหวัง
3. การเน้นจุดสำคัญความท่าทาง	ที่กว่าที่คาดหวัง
4. การเน้นจุดสำคัญคำพูด	
5. การให้นักเรียนแสดงความคิดเห็น	
6. การเปลี่ยนอิริยาบถของครูและ นักเรียน	

การพิจารณา จากพฤติกรรมรวม หานยังมีพฤติกรรมที่ยังไม่พอใจ น่าจะทองทำการ

ปรับปรุงอยู่อีก

คำสั่ง ให้ทำการสอนซ้ำ และกรอกแบบประเมินหน้าท่อไป

แบบประเมินครั้งหลัง หักห้ามการเร้าความสนใจของนักเรียน

ให้สังเกตโดยละเอียดจากการบันทึกภาพ ว่าท่านมีพฤติกรรมในการเร้าความสนใจของนักเรียนทั้ง 16 พฤติกรรม มากน้อยเพียงใด โดยกรอกเครื่องหมาย / ลงในช่องครึ่งที่ของแต่ละพฤติกรรมทุกพฤติกรรม

พฤติกรรมรวม	ครั้งที่										รวม
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
13. ครูใช้อุปกรณ์การสอน											
14. นักเรียนมีส่วนร่วมใช้อุปกรณ์											
15. นักเรียนใช้ความลัง เกตตอกาражคลอง											
อย่างสนใจ											
16. ครูเปลี่ยนที่นั่งและที่นั่งในขณะทำการ											
สอนอย่างเหมาะสม											

การที่ความ พฤติกรรมรวมทั้ง 16 พฤติกรรม เป็นพฤติกรรมที่เพิ่งปรากฏในการสอนเพื่อเป็นการเร้าความสนใจของนักเรียน โดยการเปลี่ยนวิธีการสอนไปในลักษณะต่าง ๆ ก็งั้น ถ้ามีจำนวนพฤติกรรมทั้ง 16 มา ก แสดงว่าท่านมีทักษะในการเร้าความสนใจของนักเรียนโดยเปลี่ยนวิธี การสอนไปในลักษณะต่าง ๆ ก็มาก

แต่ถ้ายังมีจำนวนครั้งน้อยอยู่มาก ยังไม่พอใจ ก็ให้ทำการสอน ซ้ำใหม่

คำสั่ง อ่านทักษะเรื่องการเร้าความสนใจของนักเรียนโดยการเปลี่ยนวิธี การสอนไปในลักษณะต่าง ๆ หน้า (19) (23) (27) (31) (35)

แบบทดสอบ

ท่อไปนี้เป็นแบบทดสอบเรื่องการเร้าความสนใจของนักเรียน ขอให้ท่านทำเครื่องหมาย ○ ลงตัวอักษรหน้าข้อที่ท่านเห็นว่าถูกต้องที่สุดเพียงช้อเดียวลงในกระดาษคำตอบที่แจกให้ทางห้อง กดูผลการอย่างไร เครื่องหมายใด ๆ ลงในแบบทดสอบและขอให้ส่งคืนพร้อมทั้งกระดาษคำตอบ

1. ในการเร้าความสนใจของนักเรียนนั้นควรทำอย่างไร

- ก. เร้าความสนใจของนักเรียนโดยวิธีนำเข้าสู่บทเรียน
- ข. เร้าความสนใจของนักเรียนโดยวิธีสรุปบทเรียน
- ค. เร้าความสนใจของนักเรียนโดยการเปลี่ยนวิธีสอนไปในลักษณะต่าง ๆ
- ง. เร้าความสนใจของนักเรียนโดยใช้ทุกวิธีที่กล่าวมา

2. การเร้าความสนใจของนักเรียนโดยการเปลี่ยนวิธีการสอนไปในลักษณะต่าง ๆ หมายความกับการสอนแบบใด

- ก. วิธีสอนแบบทดลอง
- ข. วิธีสอนแบบบรรยาย
- ค. วิธีสอนแบบชั้นห้อง
- ง. วิธีสอนแบบวิทยาศาสตร์

3. การเร้าความสนใจของนักเรียนโดยการเปลี่ยนวิธีสอนไปในลักษณะต่าง ๆ กันนั้น เมื่อวิธีการอย่างไรบ้าง

- ก. การยกหัวอย่าง
- ข. การวางแผนคุณลักษณะทางของครู
- ค. การเล่าเรื่อง
- ง. การนำเข้าสู่บทเรียน

4. ต่อไปนี้ขอให้ไม่ใช้การเร้าความสนใจของนักเรียนโดยการเปลี่ยนวิธีสอนไปในลักษณะทาง ๆ

- ก. การเคลื่อนไหวของครู
- ข. การเล่าเรื่องและยกตัวอย่าง
- ค. การวางแผนบุคคลิกและท่าทางของครู
- ง. การให้นักเรียนแสดงความคิดเห็น

5. การเร้าความสนใจของนักเรียนด้วยการเน้นจุดสำคัญนั้นมีวิธีเน้นอย่างไร

- ก. เน้นความอุปกรณ์การสอน
- ข. เน้นความท่าทางและคำพูด
- ค. เน้นความการล้ำชีต
- ง. เน้นความการแสดงบทบาท

6. การเร้าความสนใจของนักเรียนโดยการที่ครูทำไม่ทำมีประกอบคำอธิบายเรียกว่าเป็นการเน้นจุดสำคัญด้วยวิธีใด

- ก. เน้นความที่ลีด้า
- ข. เน้นความการแสดงบทบาท
- ค. เน้นความท่าทาง
- ง. เน้นความการล้ำชีต

7. การเน้นจุดสำคัญด้วยคำพูดันนั้น เน้นในเรื่องอะไร เป็นสำคัญ

- ก. ภาษา
- ข. ความหมาย
- ค. ลีด้าการพูด
- ง. นำเสนอเนื้อหา

8. ต่อไปนี้ขอเป็นลักษณะการเน้นจุดสำคัญค่ายคำพูดที่คือ

- ก. พูดเลียงกังฟังชัก
- ข. พูดเน้นคำ
- ค. พูดเมืองหัว
- ง. พูดชา ๆ นิมนวล

9. ถ้าต้องการให้นักเรียนมีโอกาสได้ร่วมรวมความคิดในขณะที่ฟังครุพูด ครุควรพูด

อย่างไร

- ก. พูดทอดกั้งหัว
- ข. พูดชา ๆ
- ค. พูดแล้วบุกให้นักเรียนคิด
- ง. พูดสลับกับการใช้อุปกรณ์

10. การเน้นจุดสำคัญค่ายทำทางนั้นทำอย่างไร

- ก. พูดแล้วทำทำทางประกอบ
- ข. พูดสลับกับการแสดงทาง
- ค. พูดร้อมกับแสดงทาง
- ง. แสดงทางประกอบการพูด

11. การเน้นจุดสำคัญค่ายทำทาง เป็นการเร้าความสนใจของนักเรียนในทางใด

- ก. ทำให้นักเรียนจากจำเรื่องราวไก่นานขึ้น
- ข. ทำให้นักเรียนจากจำเรื่องราวไก่มากขึ้น
- ค. ทำให้นักเรียนเข้าใจเรื่องราวไก่เร็วขึ้น
- ง. ทำให้นักเรียนเข้าใจเรื่องราวไก่ถูกต้องยิ่งขึ้น

12. การวางแผนและทำทางของครูนั้นคืออย่างไร

- ก. การที่ครูแต่งทำทางขณะที่ทำการสอน
- ข. การวางแผนตัวของครูขณะที่ทำการสอน
- ค. การแสดงกิจกรรมของครูขณะที่ทำการสอน
- ง. การปฏิบัติการสอนของครู

13. การวางแผนและท่าทางของครูท่อไปนี้อย่างไรที่เรียกว่าการ "ติดหัว"

- ก. ชอนทำกริยาหนึ่งกริยาโดยอุบัติ ฯ ด้วยความประหมา
- ข. ชอนทำกริยาหนึ่งกริยาโดยเสมอ ฯ ด้วยความเหลือทิ้ว
- ค. ชอนทำกริยาหนึ่งกริยาโดยมุ่งลอกเวลาด้วยความเคยชิน
- ง. ชอนทำกริยาหนึ่งกริยาโดยยุ่งเสมอ ฯ ด้วยความคั่งใจ

14. ท่อไปนี้การวางแผนและท่าทางอย่างไรจึงจะเหมาะสม

- ก. ขณะพูดสายพาจับอยู่ที่นักเรียน
- ข. ขณะพูดสายพาไม่กรับอยู่ที่หนึ่งที่ใกล้เด็ก
- ค. ขณะพูดสายพาควรจับอยู่ที่หนึ่งที่ไกลเด็ก
- ง. ขณะพูดสายพามองไปข้างหน้า

15. ท่อไปนี้ขอให้ไม่ใช้การให้นักเรียนแสดงความคิดเห็น

- ก. ครูถ่านนักเรียนแห้งกลุ่มไม่เฉพาะบุคคล
- ข. ครูถ่านนักเรียนเป็นรายบุคคล
- ค. ครูให้นักเรียนอภิปรายถกเถียงกัน
- ง. ครูโดยคำตามคำตอบจากนักเรียนคนหนึ่งไปยังนักเรียนคนอื่น ๆ

16. การให้นักเรียนแสดงความคิดเห็นมีประโยชน์อะไรที่สุด

- ก. ทำให้ครูสอนได้สะดวก
- ข. ทำให้สามารถลดการพูดของครูลงได้บาง
- ค. ทำให้ครูให้ทราบและมองเห็นลู่ทางที่จะสอนได้
- ง. ทำให้ครูสอนได้ทรงกามเป้าหมายของตน

17. การให้นักเรียนแสดงความคิดเห็นนั้นควรท่าอย่างไรด้วย

- ก. ครูควรมีการกล่าวนำและสรุป
- ข. ครูควรค้านทันทีที่นักเรียนแสดงความคิดเห็นที่ผิด ๆ
- ค. ครูควรให้นักเรียนแสดงความคิดเห็นโดยเสรี
- ง. ครูไม่ควรห้ามไว้เล่นออกจากฟังเลย ๆ

18. การเปลี่ยนอิริยาบถของครูทำให้อบ่ำไว

- ก. เปลี่ยนท่าทางการสอนของครู
- ข. เปลี่ยนจากการพูดมาใช้อุปกรณ์
- ค. เปลี่ยนจากการพูดมาให้นักเรียนแสดงความคิดเห็น
- ง. เปลี่ยนจากการพูดเป็นการแสดงบทบาท

19. ท่อไปนี้ขอໄດเป็นการเปลี่ยนอิริยาบถของครูที่สำคัญที่สุด

- ก. เปลี่ยนจากการนั่งสอนเป็นยืนสอน
- ข. เปลี่ยนที่นั่งหรือที่ยืนของครู
- ค. เปลี่ยนจากการพูดมาใช้อุปกรณ์
- ง. เปลี่ยนจากการพูดมาแสดงท่าทาง

20. ท่อไปนี้ขอໄດเป็นการเปลี่ยนอิริยาบถของนักเรียนที่สำคัญที่สุด

- ก. ครูให้นักเรียนใช้อุปกรณ์
- ข. ครูให้นักเรียนแสดงความคิดเห็น
- ค. ครูให้นักเรียนตอบคำถาม
- ง. ครูให้นักเรียนเปลี่ยนที่นั่งเรียน

21. ท่อไปนี้หานวการกระทำขอໄດเป็นการเน้นจุดสำคัญที่สำคัญในการสอนให้นักเรียนรู้จักวิธีทำความເກາະພູໃຫຍ່ໂຄບວິທີຍົມນ້ອໄຂ

- ก. ครูนำพานักเรียนแสดงการให้ที่ถูกต้องมากให้ดู
- ข. ครูอธิบายวิธีการให้ที่ถูกต้องให้พังอย่างละเอียดเป็นขั้น ๆ
- ค. ครูอธิบายวิธีให้ที่ถูกต้องพร้อมทั้งแสดงท่าทางประกอบ
- ง. ครูให้นักเรียนออกมาระดับที่ให้ดู

22. การเคลื่อนไหวของครูมีผลต่อความรู้สึกของนักเรียนอย่างไร

- ก. ทำให้นักเรียนไม่รู้สึกเบื่อหน่ายท่อวิธีการสอนของครู
- ข. ทำให้นักเรียนเข้าใจในบทเรียนดีขึ้น
- ค. ทำให้นักเรียนกระตือรือร้นอยากรู้เรียนมากขึ้น
- ง. ทำให้นักเรียนมีความมั่นใจในตัวครูมากขึ้น

23. การเคลื่อนไหวของครูมีผลต่อการเรียนของนักเรียนเพียงใด

- ก. ทำให้นักเรียนเรียนได้เร็วขึ้น
- ข. ทำให้นักเรียนเรียนได้มากขึ้น
- ค. ทำให้นักเรียนเรียนได้ช้าลง
- ง. ทำให้นักเรียนเรียนได้ลดลงมากขึ้น

24. การเคลื่อนไหวของครูในที่นี่หมายถึง การกระทำ เช่นไร เป็นสำคัญ

- ก. การเคลื่อนที่ของครูจากที่หนึ่งไปยังที่หนึ่ง
- ข. การแสดงท่าทางประกอบคำพูด
- ค. การเปลี่ยนอิริยาบหของครู
- ง. การวางแผนและท่าทางของครู

25. การพูดที่เรียกว่ามีลักษณะพูดนั้นพูดอย่างไร

- ก. พูดช้า ๆ และนิ่มนวล
- ข. พูดใหม่มีเสียงดังฟังชัด
- ค. พูดหุกจังหวะ และ เวนระเบการพูด
- ง. พูดร้อนหงส์แสดงท่าทางประกอบ

26. ในการสอนวิชาประวัติศาสตร์ตอน สมเด็จพระนเรศวรมหาราชกระทำอย่างไรที่ตีกับพระมหาอุปราชาก่อนให้ครัวใช้ท่าทางประกอบคำพูด

- ก. ตอนขณะที่กระทำอยู่หันตัวกัน
- ข. ตอนพระมหาอุปราชาประทับบนหลังซ้างให้คนไม่
- ค. ตอนพระนเรศวรใส่ช้างเข้าไปหาพระมหาอุปราชา
- ง. ตอนพระมหาอุปราชลืมพระชนม์

27. การให้นักเรียนแสดงความคิดเห็นนั้นเป็นการเปิดโอกาสให้นักเรียนทำอย่างไร

- ก. ให้แสดงออก
- ข. ให้มีส่วนร่วมในการเรียน
- ค. ให้เปลี่ยนอิริยาบห
- ง. ให้ฝึกความกล้าหาญ

28. การเร้าความสนใจของนักเรียนโดยการให้นักเรียนแสดงความคิดเห็นแบบที่เรียกว่า "ครู-นักเรียนหั้งกลุ่ม" หมายความว่าอย่างไร

- ก. ครูถามปัญหานักเรียนหั้งกลุ่มไม่เฉพาะคนหนึ่งคนใด
- ข. ครูเป็นผู้ถามปัญหาแล้วให้นักเรียนทุกคนช่วยกันหาคำตอบ
- ค. นักเรียนหั้งกลุ่มอภิปรายถกเถียงปัญหากันโดยมีครูให้คำปรึกษา
- ง. ครูให้นักเรียนหั้งกลุ่มแสดงความคิดเห็นเพื่อลงคะแนน

29. การให้นักเรียนแสดงความคิดเห็นแบบที่เรียกว่า "นักเรียน-นักเรียน" หมายความว่าอย่างไร

- ก. ครูให้นักเรียนถามกันเองโดยครูไม่เกี่ยวข้องด้วย
- ข. ครูยังคงถามคำถามจากนักเรียนคนหนึ่งไปให้นักเรียนคนอื่น ๆ
- ค. ครูให้นักเรียนถามและตอบกันเองโดยครูสังเกตการณ์
- ง. ครูให้นักเรียนอภิปรายถกเถียงกันโดยครูอยู่ให้คำแนะนำ

30. การเร้าความสนใจของนักเรียนดังกล่าวมากทั้งหมดนี้เป็นการเร้าให้นักเรียนสนใจในเรื่องอะไรเป็นอันดับแรก

- ก. สนใจในตัวครู
- ข. สนใจในวิชาที่เรียน
- ค. สนใจในเนื้อเรื่องที่เรียน
- ง. สนใจในวิธีการสอนของครู

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เฉลยแบบทดสอบ

1.	ค	11.	ง	21.	ค
2.	ช	12.	ช	22.	ก
3.	ช	13.	ค	23.	ง
4.	ช	14.	ก	24.	ก
5.	ช	15.	ค	25.	ค
6.	ง	16.	ค	26.	ก
7.	ค	17.	ก	27.	ช
8.	ค	18.	ช	28.	ก
9.	ก	19.	ค	29.	ช
10.	ค	20.	ก	30.	ง


**ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

(1)

บันทึก ก.

คู่มืออาจารย์นักศึกษา
แบบจำลองหักษะการสอนชีวภาพ

เรื่อง การเร้าความสนใจของนักเรียน
STIMULATING STUDENTS' INTEREST

ศูนย์วิทยาศาสตร์ฯ มหาวิทยาลัย
แผนกวิชาโสคต์ศนศึกษา
คณะครุศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประจำเดือน ๙ ประจำเดือน

คำนำ

คุณอาจารย์นิเทศก์ เล่าเมื่อวานว่า คุณประสงค์ที่จะช่วยนิเทศก์การฝึกสอนแบบจุลภาคให้บรรลุจุดประสงค์โดยย่างมีประสิทธิภาพ ด้วยการปฏิบัติตามคำแนะนำอย่างใกล้ชิด การดำเนินการประกอบด้วยส่วนสำคัญดังนี้

ชุดการสอน

ชุดฝึกการสอนแบบจุลภาคประกอบด้วย เทปบันทึกภาพ 9 ม้วน ประกอบด้วย

1. ทักษะการถามอย่างได้ผล (EFFECTIVE QUESTIONING SKILLS)
2. การใช้สื่อการสอน (UTILIZATION OF INSTRUCTIONAL MEDIA)
3. การใช้กระดานคำ (CHALKBOARD TECHNIQUES)
4. การยกตัวอย่าง (ILLUSTRATING SKILLS)
5. การเล่าเรื่อง (STORY TELLING)
6. การเร้าความสนใจของนักเรียน (STIMULATING STUDENTS' INTEREST)
7. การส่งเสริมให้นักเรียนมีส่วนร่วมในการเรียน (ENCOURAGING STUDENTS'

PARTICIPATION IN LEARNING)

8. การนำเข้าสู่บทเรียน (PRE-INSTRUCTIONAL TECHNIQUES)
9. การสรุปบทเรียน (LESSON CONCLUSION)

วัสดุอุปกรณ์และส่วนประกอบอื่น ๆ

1. เครื่องฉายภาพยานคร 16 มม.
2. เทปบันทึกภาพขนาด $\frac{1}{2}$ นิ้ว กล่อง มนต์เตอร์
3. ห้องสูญญากาศ 12 X 24 ฟุต 1 ห้อง

วิธีดำเนินการ

แบ่งเป็น 3 ขั้นตอนใหญ่ ๆ คือ

1. การคัดเลือกและการฝึกปฏิบัติในโครงการฝึกสอนแบบจุลภาค
2. ขั้นดำเนินการเกี่ยวกับการฝึกปฏิบัติ

๓. ชนิดตามผล

สิ่งที่อาจารย์นิเทศก์องทำ

๑. อ่านบทนำ คู่เทปบันทึกภาพแบบจำลองการสอนเรื่องการเร้าความสนใจของนักเรียน
๒. อ่านคู่มืออาจารย์นิเทศก์ฉบับ
๓. อ่านบทนำในคู่มือนิลิศฝึกสอน

**ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

วัตถุประสงค์

ความมุ่งหมาย เนพาะ 1 วิธีการ	เพื่อที่จะเพิ่มทักษะของครูให้สามารถเร้าความสนใจของนักเรียน โดยการเคลื่อนไหวอย่างมีประสิทธิภาพ เคลื่อนไหวอย่างมีจุดมุ่งหมายและสัมพันธ์กับเนื้อเร่องที่สอน เคลื่อนไหวอย่างถูกต้องและเหมาะสม
ความมุ่งหมาย เนพาะ 2 วิธีการ	เพื่อที่จะเพิ่มทักษะของครูในการเร้าความสนใจของนักเรียน โดยวิธีการวางแผนบุคลิกและท่าทางของครู รู้จักวางแผนบุคลิกและท่าทางเหมาะสม ไม่ประหม่าและดีเด่น ไม่มีการ "ติดท่า" ต่าง ๆ
ความมุ่งหมาย เนพาะ 3 วิธีการ	เพื่อที่จะเพิ่มทักษะของครูในการเร้าความสนใจของนักเรียนโดยการเน้นจุดสำคัญด้วยท่าทาง รู้จักแสดงท่าทางประกอบคำพูดที่ถูกต้อง ชัดเจนตรงตามเนื้อหา
ความมุ่งหมาย เนพาะ 4 วิธีการ	เพื่อที่จะเพิ่มทักษะของครูในการเร้าความสนใจของนักเรียน โดยการเน้นจุดสำคัญด้วยคำพูด ในขณะพูดมีการเน้นคำพูด พูดเลียงดังฟังชัด มีจังหวะลีลา การพูด และใช้ภาษาถูกต้อง
ความมุ่งหมาย เนพาะ 5 วิธีการ	เพื่อที่จะเพิ่มทักษะของครูในการเร้าความสนใจของนักเรียน โดยการให้นักเรียนแสดงความคิดเห็น รู้จักชี้ให้นักเรียนแสดงความคิดเห็น โดยการถาม นักเรียนทั้งกลุ่ม ไม่เฉพาะคนใดคนหนึ่ง ถามนักเรียนเป็นรายบุคคล และสามารถถ่ายทอดความคิดเห็นของนักเรียน คนหนึ่งไปยังนักเรียนคนอื่น ๆ

(5)

ความมุ่งหมายเฉพาะ 6

วิธีการ

เพื่อจะเพิ่มทักษะของครูในการเร้าความสนใจของนักเรียน โดยการเปลี่ยนอิริยาบถของครูและนักเรียน ครูจึงใช้อุปกรณ์การสอน รู้จักให้นักเรียนมีส่วนร่วมในการใช้อุปกรณ์ มีการเปลี่ยนทั้งห้องหรือห้องสอน



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

(6)

กิจกรรมปฎิบัติ

รับคุณวีโนนิสิตฝึกสอน

อ่านคำนำในคู่มือนิสิต หน้า (2)

อ่านบทนำในคู่มือนิสิต หน้า (3)

อ่านทักษะ และคุณเปลี่ยนทักษะแบบจำลอง

อ่าน การสอนแบบชุลภาค ในคู่มือนิสิต หน้า (6)

เตรียมสอนบทเรียน 10 นาที

เตรียมแบบประเมิน แบบติดตามผล

อ่านกิจกรรมปฏิบัติในคู่มือนิสิต หน้า (8) (9) (10)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ส่วนที่ 1 การคัดเลือกและการคำนีนการฝึก

ตอนที่ 1 ประชุมนิสิตหรือครุประจําการที่สนใจ รวมทั้งครูใหญ่และผู้บริหารการศึกษา

ในระดับ 2 - 3 สัปดาห์ก่อนคำนีนการ ออกจดหมายเชิญพร้อมทั้งอธิบายวิธีการของการสอนแบบจุลภาค โดยคุณจากมูลนิสิตฝึกสอน

การประชุมวันที่ 1 คำนีนการทราบขั้นต้น

1. อธิบายถึงประโยชน์ของการฝึกสอนแบบจุลภาค
2. ฉายภาพนตร "บทนำ"
3. อธิบายทักษะเฉพาะของการเร้าความสนใจของนักเรียน
4. บอกให้ผู้สนใจตอบรับเข้าโครงการภายใน 2 - 3 วัน

ตอนที่ 2 ประชุมอาจารย์นิเทศห้องหมก

ตอนที่ 3 ประชุมผู้ร่วมเข้าฝึกปฏิบัติเพื่ออธิบายวิธีการฝึกและขบวนการ

ตอนที่ 4

1. ฝึกนิสิตฝึกสอนทุกคนให้สามารถใช้แบบบันทึกภาพ
2. อธิบายวิธีการใช้
3. จัดห้องการฝึกสอนแบบจุลภาค โดยคุณจากมูลนิสิต

ขอเสนอแนะ เกี่ยวกับอุปกรณ์

1. นิสิตฝึกสอนทุกคนควรใช้แบบบันทึกภาพໄก็ซ์พอค่าวร
2. เครื่องหมายภาพนตรไม่ทำ เป็นต้องใช้เป็นทุกคน

คำสั่ง ให้ครุภารกิจการใช้และรักษาแบบบันทึกภาพ หน้า (13) (14) (15)

ส่วนที่ 2 การดำเนินการฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการสอนแบบชุลกาค

ตอนที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการวันแรกนิสิตทุกคนควรจะ

1. ได้รับตารางการฝึกและส่งให้อาชารย์นิเทศก์
2. หัดใช้และใช้เปล้นที่ก้าพเป็นทุกคน
3. นิสิตทุกคนรู้ขั้นตอนการของ การสอนแบบชุลกาค เป็นอย่างดี

ข้อแนะนำ เกี่ยวกับการดำเนินการ

1. อ่านคำแนะนำและดำเนินการเป็นชั้น ๆ
2. นิสิตทุกคนต้องเข้าใจวิธีการเขียนเครื่องหมายตามแบบตารางประเมินผลการสอน
3. การทบทวนบทเรียนในหนังสือภาคฯ อาจารย์นิเทศก์จะต้องมีส่วนช่วยเหลือทุกครั้ง

การประเมินผล

การจัดการสัมนาครัวจัดขึ้นทันทีหลังการฝึกไปแล้ว 1 สัปดาห์ เพราะนิสิตจะยังจำปัญหาที่ประสบภายใต้ 7 วันได้ นิสิตทุกคนจะได้รับแบบสอบถามหน้า (9) ไปกรอกพร้อมกับส่งคืนอาจารย์นิเทศก์

คำสั่ง คู่แบบสอบถามหน้า (9)

ส่วนที่ ๓ ขั้นติดตามผล

แบบติดตามผลหมายเลขอ ๑

ชื่อ นิติกร อครุ
ชื่อ นิติกร อครุ

สาขาวิชาหรือโรงเรียน

วันที่จบโปรแกรม

ส่งแบบฟอร์มนี้ให้ นิติกร อครุ หลังการฝึกปฏิบัติแล้ว ๑ สัปดาห์

ติดตามผลบทที่

วันที่ส่งให้อาจารย์นิเทศ

วันรับคืน

ข้อคิดเห็น

1

2

3

4

5

6

7

8

9

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบฟอร์มสัมภาษณ์นิสตึกสอนหรือครูประจำการ

ข้อ

วันที่

1. ท่านกำลังฝึกหักษะการสอนชุดภาคทักษะอะไรในขณะนี้ ?
2. ท่านพบว่าในขณะที่ท่านสอนในชั้นเรียนปกติมีพฤติกรรมใดที่เข้าหลักของการฝึกการสอนแบบชุดภาค ?
3. ในชั้นปฐมนิเทศของการเข้าโครงการฝึกหักษะการสอนแบบชุดภาค ท่านมีขอเสนอแนะอะไรบ้าง ?
4. ท่านประสบปัญหาแปลง ๆ ในการฝึกอย่างไร ?
5. การฝึกหักษะการสอนแบบชุดภาคต่างจากวิธีฝึกอย่างอื่นอย่างไร ?
6. ขอคิดเห็นนี้ ๆ

(ลายเซ็น).....

แบบติดตามผลหมายเลขอ 2

ติดตามผลที่	พฤติกรรมการสอน	ผู้รวมงาน	นักเรียน	เทพบันทึก ภาพ	เทพบันทึก เสียง
1	การเคลื่อนไหว				
2	การวางแผนและ ทาง				
3	การเน้นจุดสำคัญ ความท่าทาง				
4	การเน้นจุดสำคัญ ความจำเป็น				
5	การให้นักเรียน แสดงความคิดเห็น				
6	การเปลี่ยนอธิบาย ของครูและนักเรียน				

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
โรงพยาบาลรังสิต

(12)

ตารางเวลาสำหรับการฝึกสอนแบบชุดภาพและการสอนทำ

ชื่อนิสิตผู้ฝึก	ห้องหมายเลข	เวลา

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การใช้เพปบันทึกภาพขนาด $\frac{1}{2}$ นิ้วของโชนี

ใช้มวนเพปตามแผนภาพ (diagram)

เปิด "ON" ของมอนิเตอร์

เปิดป่าครอบเลนช์หน้ากล้อง

เปิด MIXER ถูๆ ว่า ปิดลีเทาอยู่ตรง 10 และมีบีบีดเสียง
จากไมโครโฟนอยู่ตรง 10

กดบันปุ่ม RECORD (สีแดง) ภาพจะปรากฏบนมอนิเตอร์

ปรับไฟกส์ของกล้อง

กดบันปุ่มแดงและหมุนลูกบินมาทางซ้ายเพื่อบันทึกภาพ

ทคลองบันทึกภาพประมาณ 10 นาที ปรับระดับเสียงและ
ภาพจากมอนิเตอร์

ปัญหาและการแก้ไขของเทปโซลี่ ๑ ชั่ว

ปัญหา	อาจแก้ได้โดย
เครื่องไม่เดิน	ดูสายไฟ เปิดมอนิเตอร์ หมุนสวิตซ์ไปตรง STOP ใส่เทปใหม่
เทปไม่หมุน	ดูว่าเปิดสวิทช์หรือยัง (ดูไฟ VOLUME METER) ดูสวิทช์ของกล้องให้อยู่ตรง ON เปิดป่าครอบเลนช์
ภาพบนทึกปรากฏสีดำทั้งหมด	ดูสวิทช์บนหัวเครื่องให้อยู่ตรง "CAMERA" ดูสวิทช์อีกด้านกล้องให้อยู่ตรง "VTR"
มีแต่เสียงไม่มีภาพ	ทำความสะอาดหัวเทป ถ้ายังไม่มีภาพต้องใช้ช่างเทคนิคมาแก้
ไม่มีภาพปรากฏ	ดูการแก้ไขทุกปัญหาที่ผ่านมา หมุนปุ่ม "CONTRAST" กับ "BRIGHTNESS" ของมอนิเตอร์
ภาพขาว	ปรับ F - STOP ของกล้องลงไปคำ ๆ ทำความสะอาดหัวเทป ปรับ "CONTRAST" กับ "DARKNESS" บนมอนิเตอร์ให้ช่างเทคนิคดู

ปัญหา	อาจแก้ได้โดย
ปรับหัวเบี่ยงภาพลดม.	ปรับ "HORIZONTAL CONTRAST" ของมนิเตอร์
ภาพเด็น	ปรับ "VERTICAL CONTRAST" ของมนิเตอร์
ไม่มีเสียง	เปิด VOLUME ของมนิเตอร์ กดตรงข้อต่อของสาย
เสียงเบา	เพิ่ม VOLUME ของเครื่องบันทึกเสียง เพิ่ม VOLUME ของไมโครโฟน
มีเสียงหอนระหว่างบันทึก	ลด VOLUME ของมนิเตอร์ลง
มีเสียงดังหง	ปิดไมโครโฟน MIXER แตะละตัว กดบนรอยต่อของ MIXER กับ VTR

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบคิดความผลหมายเลข 3

เรื่อง การเร้าความสนใจของนักเรียนโดยการเคลื่อนไหว

การเคลื่อนไหวของครูที่เหมาะสม เป็นสิ่งสำคัญที่จะช่วยให้บุตรเรียนความสนใจต่อวิธีสอนของครู ทำให้เข้าใจบทเรียนได้เร็วขึ้น ท่านจะต้องดูจากคุณลักษณะของการประเมินทักษะนี้

วิธีการประเมินผล

ข้อคิดจำนวนครองหนึ่ง เร้าความสนใจของนักเรียนโดยการเคลื่อนไหวในเวลา 10 นาที ถ้ามีพฤติกรรมตามตารางข้างล่างมาก แสดงว่า นิสิตหรือครูมีทักษะในการเร้าความสนใจของนักเรียนโดยการเคลื่อนไหวที่ถูกต้องเหมาะสม

พฤติกรรม	ครองที่										ผลเฉลี่ย
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1. เคลื่อนไหวอย่างมีจดมุงหมายและสัมพันธกับเนื้อเร่องที่สอน											
2. เคลื่อนไหวอย่างถูกต้องและเหมาะสม											

ข้อคิดเห็นอีก

แบบติดตามผลหมายเลขอ 4

เรื่อง การเร้าความสนใจของนักเรียนโดยการวางแผนบุคลิกและทาง

การวางแผนบุคลิกและท่าทางที่เหมาะสม จะทำให้นักเรียนไม่เกิดความเบื่อหน่ายรักความ เป็นการเร้าความสนใจ วิธีการสอนของครูชั้นเบองคน และจะก่อให้เกิดความสนใจในบทเรียนในที่สุด

วิธีการประเมิน

ขีดเครื่องหมายลงในช่องจำนวนครั้งที่สิ่ตแสลงพฤติกรรมการวางแผนบุคลิก
และท่าทาง ที่ไม่เป็นประจญ ถ้าจำนวนครั้งของพฤติกรรมมีอยู่ แล้วก็วันสิ่ตหรือครูมีทักษะ^น
การเร้าความสนใจโดยการวางแผนบุคลิกและท่าทางที่เหมาะสม

แบบติคตามผลหมายเลขอ ๕

เรื่อง การเร้าความสนใจของนักเรียนด้านการเน้นจุดสำคัญที่ทาง
การเน้นจุดสำคัญที่ทาง เป็นการเร้าความสนใจของนักเรียน ทำให้
นักเรียนเข้าใจในบทเรียนได้ถูกคองขัดเจนยิ่งขึ้น

วิธีการประเมินผล

ขีดจำนวนครั้งลงในช่องจำนวนครั้งที่ของแต่ละพฤติกรรมทันสิคหรือครู
แล้วออก ตามผลเฉลี่ยของพฤติกรรมตามการงานช่างล่างมีจำนวนมาก แสดงวานิสิคหรือครู
มีทักษะในการเน้นจุดสำคัญด้วยทางทั้งที่มีประสิทธิภาพ

แบบคิดตามผลหมายเลขอ 6

เรื่อง การเร้าความสนใจของนักเรียนด้วยการเน้นจุดสำคัญด้วยคำพูด

การเน้นจุดสำคัญด้วยคำพูด เป็นการเน้นถึงเรื่อง

น้ำเสียงสำเนียง คือพูดให้มีเสียงดังฟังชัด

ภาษา ใช้ภาษาได้ถูกต้องเหมาะสม

ลักษณะพูด คือพูดให้มีจังหวะ มีการหอดระยะคำพูด

ในระยะคำพูด และรู้จักเน้นคำพูด

วิธีการประเมินผล

ให้ขึ้นค่านวนครั้งของพฤติกรรมที่นิสิตหรือครูแสดงออก ตามมีผลเฉลยของ
พฤติกรรมนี้จำนวนมาก แสดงว่างานนิสิตหรือครูมีทักษะการเน้นจุดสำคัญด้วยคำพูดอย่างมี
ประสิทธิภาพ

พฤติกรรม	ผลเฉลย									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. ใช้ภาษาถูกต้องเหมาะสม										
2. พูดเสียงดังฟังชัด										
3. พูดเน้นคำ										
4. มีจังหวะลักษณะพูด										

ขอคิดเห็นอีก

แบบติดตามผลหมายเลขอ 7

เรื่อง การเร้าความสนใจโดยให้นักเรียนแสดงความคิดเห็น

เพื่อให้ครูไชม่องเห็นลู่ทางการสอนได้ถูกจุดยุ่งหมาย โดยในแสดงความคิดเห็นเป็นกลุ่ม เป็นรายบุคคล และแสดงความคิดเห็นระหว่างนักเรียนด้วยกันเอง โดยครูเป็นผู้โดยคำตามคำตอบจากนักเรียนคนหนึ่งไปสู่นักเรียนคนอื่น ๆ

วิธีการประเมิน

๔ ชีวิตจำนวนครั้งที่ของแต่ละพุทธิกรรม ที่นิสิตหรือครูแสดงออก ตามที่จำนวน พุทธิกรรมสูง แสดงร่วมนิสิตหรือครูที่จะในการให้นักเรียนแสดงความคิดเห็นได้ดี

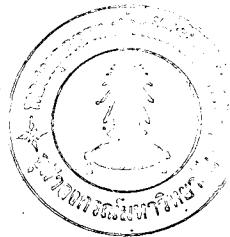
แบบติคตามผลหมายเลขอ ๘

เรื่อง การเร้าความสนใจโดยการเปลี่ยนอิริยาบถของครูและนักเรียน

เพื่อเป็นการเร้าความสนใจไม่ให้เกิดความเบื่อหน่ายในการเรียน และจะทำให้นักเรียนเรียนได้ดียิ่งขึ้น ครูทำเป็นที่ต้องใช้อุปกรณ์การสอน โดยครูเป็นผู้ใช้ หรือให้นักเรียนอ่านตามมีส่วนร่วมในการใช้อุปกรณ์ ทำให้นักเรียนเปลี่ยนจากการฟังมาเป็นการใช้ความลังเลและรวมถึงการทบทวน ให้มีการเปลี่ยนหนังหรือพยัณสอนอีกด้วย

วิธีการประเมิน

ให้ศึกจำนวนครั้งทั้งในแบบติดตาม ผลของแต่ละพัฒนาระบบที่มีสิทธิ์อยู่ที่ปรากฏ ตามจำนวนของพัฒนาระบบที่สูง แสดงว่าในสิทธิ์อยู่นี้ทักษะในการเปลี่ยนอิฐยาบดในขณะที่ทำการสอนอย่างมีประสิทธิภาพ



กระทรวงศึกษาฯ

ขอ นายประเสริฐ ขันประเสริฐ

รัฐการศึกษา การศึกษาบัณฑิต สาขาวัฒนศึกษา วิชาเอกลังกมศึกษา
จากวิทยาลัยวิชาการศึกษา ประสานมิตร ปีการศึกษา 2513

ประกาศนียบัตรชั้นสูง สาขาวิชาโสตทศนศึกษา แผนกวิชาโสตทศนศึกษา
บัณฑิควิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2516

ตำแหน่ง ครูโท โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา ถนนพญาไท
คำบรรพุวนัน อําเภอปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย