

บรรณานุกรม

กรมวิชาการ กระทรวงศึกษาธิการ. (2546). การจั้ดสาระการเรียนรู้กลุ่มสาระวิทยาศาสตร์

กรุงเทพฯ : คุรุสภาลาดพร้าว.

_____. (2546). หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544. กรุงเทพฯ :

องค์การรับส่งสินค้าและพัสดุภัณฑ์ (ร.ส.พ.).

กมลพรรณ ชีวพันธุ์ศรี. (2546). สมอ้กกับการเรียนรู้. (พิมพ์ครั้งที่ 3). กรุงเทพฯ : พรการพิมพ์.

เกรียงศักดิ์ เจริญวงศ์ศักดิ์. (2545). ลายแทงนักคิด. (พิมพ์ครั้งที่ 6). กรุงเทพฯ : ชั้กเชสมิเด็ย.

คณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, สำนักงาน. (2545). แผนการศึกษาแห่งชาติฉบับที่ 9

(พ.ศ. 2545 – 2559). กรุงเทพฯ : สกศ.

_____. (2540). แผนพัฒนาการศึกษาแห่งชาติฉบับที่ 8 : หนทางสู่ความหวังและ

อนาคตของชาติ. กรุงเทพฯ : สกศ.

_____. (2541). รายงานวิกฤติการณ์วิทยาศาสตร์ศึกษาของไทย. กรุงเทพฯ :

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย.

คณิ่งนิจ คงหอม. (2547). รายงานการติดตามผลการใช้คู่มือการแสดงกลวิทยาศาสตร์

(Science Show). ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาจังหวัดนครสวรรค์

กระทรวงศึกษาธิการ. (เอกสารอ้ดสำเนา).

จริญญา ถนอมถัน และลัดดาวัลย์ ถันหสุวรรณ. (2546). เอกสารประกอบการฝึกอบรมเชิง

ปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมการจัดกิจกรรม Science Show และการประกวด Science Show

ระดับประเทศ. ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา. (เอกสารอ้ดสำเนา)

จิราภรณ์ อินทร์พรหม. (2548). รายงานการวิจัยการศึกษาการจัดกิจกรรมกลวิทยาศาสตร์

(Science Show) ที่มีต่อกระบวนการวิทยาศาสตร์และความสนใจทางวิทยาศาสตร์ของ

นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4. สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาดาก เขต 1.

(เอกสารอ้ดสำเนา)

_____. (2548). “รายงานการวิจัยการศึกษาการจัดกิจกรรมกลวิทยาศาสตร์

(Science Show) ที่มีต่อกระบวนการวิทยาศาสตร์และความสนใจทางวิทยาศาสตร์ของ

นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4” [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา :

www.takasa1.go.th/~pr/report.htm. (10 ธันวาคม 2549)

- ชัยอนันต์ สมุทวณิช. (2542). **เพลีนเพื่อรู้**. กรุงเทพฯ : พี.เพรส.
- ต่าย เชียงฉี. (2548). **เอกสารประกอบการสอนกระบวนการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ทางการศึกษา (055771)**.
 เชียงใหม่ : คณะศึกษาศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. (เอกสารอัดสำเนา).
- ทรงวุฒิ สุชาอรรถ. (2544). “การจัดกระบวนการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ด้วยเทคนิค
 Science Show”. **การศึกษานอกโรงเรียน**, 4(11) : 10-11.
- ทิสนา แคมมณี. (2545). **กระบวนการเรียนรู้ ความหมาย แนวทางการพัฒนา และปัญหาข้อใจ
 (พิมพ์ครั้งที่ 1)**. กรุงเทพฯ : พัฒนาคุณภาพวิชาการ (พว.) จำกัด.
- _____. (2540). **การเรียนรู้เพื่อพัฒนากระบวนการคิด**. วารสารครุศาสตร์.
 26(1), 50-53.
- _____. (2544). **วิทยาการด้านการคิด (พิมพ์ครั้งที่ 1)**. กรุงเทพฯ : เดอะมาสเตอร์กรุ๊ป
 แมเนจเม้นท์ จำกัด.
- แท้ นามแก้ว. (2546). **รายงานการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนการสร้างสื่อ Science Show
 ใช้ในการเรียนการสอนวิชาฟิสิกส์**. สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี.
 (เอกสารอัดสำเนา)
- นันทภา พรพิพล. (2548). **ผลการใช้กิจกรรมกลวิทยาศาสตร์ที่มีต่อการพัฒนาทักษะกระบวนการ
 วิทยาศาสตร์ชั้นบูรณาการและเจตคติต่อวิชาเคมีพื้นฐานของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษา
 ปีที่ 4 โรงเรียนมัธยมหลวงพ่อกุณ ปรีสุทโธ จังหวัดนครราชสีมา**. วิทยานิพนธ์ปริญญา
 ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช.
- นันทิยา บุญเกลือ. (2540). **การสอนตามแนวคิดคอนสตรัคติวิซึม**. วารสาร สสวท,
 25 (100) : 11-13.
- นิโลบล นิมกัรัตน์. (2533). **การวัดผลแบบอิงกลุ่มอิงเกณฑ์**. เชียงใหม่ : คณะศึกษาศาสตร์
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- บัญชา ธนบุญสมบัติ. (2547). **คู่มือครูวิทย์ คู่มือครูเทคโนโลยี**. กรุงเทพฯ : มูลนิธิสดศรี-สฤษดิ์วงศ์.
- บัวลอย อุ๋นนกาศ. (2550). **ความสามารถในการคิดเชิงวิเคราะห์ของนักเรียนช่วงชั้นที่ 3 ที่เรียน
 วิทยาศาสตร์ด้วยวิธีสอนแบบสืบเสาะหาความรู้โดยเสริมกิจกรรมการคิดเชิงวิเคราะห์**.
 ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- ประดับ ราชวงษ์. (2544). **การสร้างชุดของเล่นเชิงวิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะกระบวนการทาง
 วิทยาศาสตร์ชั้นผสม สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนบ้านราหูล จังหวัด
 เพชรบูรณ์**. วิทยานิพนธ์ปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาศึกษาศาสตร์
 มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช.

เพียน ไชยสร. (2531). **หลักการวัดและประเมินผลการศึกษา**. เชียงใหม่ : คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

พรทิพ โชคถาวร. (2548). **แนวการจัดกิจกรรมการแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show)**.

หน่วยศึกษานิเทศก์ สำนักงานการศึกษา กรุงเทพฯ. (เอกสารอัดสำเนา)

พิมพ์พันธ์ เดชะคุปต์. (2544). **การเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ : แนวคิดและเทคนิคการสอน**. กรุงเทพฯ : (พว.).เดอะมาสเตอร์กรุ๊ปแมเนจเม้นท์.

พิมพ์ พงษ์เฝ้า. (2546). **รายงานการวิจัยในชั้นเรียนการจัดทำและการใช้สื่อ Science Show ในการจัดกิจกรรมการสอนวิชาฟิสิกส์ ม.4-6**. สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี , 29-30 กันยายน. (เอกสารอัดสำเนา)

_____. (2546). **รายงานผลโครงการเผยแพร่ ขยายผลงานวิจัยและพัฒนาการเรียนการสอน วิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี “การจัดทำและการใช้สื่อ Science Show ประกอบการจัดการเรียนการสอน”**. สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี. (เอกสารอัดสำเนา)

ภพ เลหาไพบุลย์. (2542). **แนวการสอนวิทยาศาสตร์**. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพฯ : ไทยวัฒนาพานิช จำกัด.

ภาณุเดช หงษ์วรงค์. (2548). **ตำรารายวิชาทักษะสำหรับครูวิทยาศาสตร์**. เชียงใหม่ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ .

มกราพันธ์ จุฑารสก. (2551). **การฝึกทดลองการคิดอย่างเป็นระบบในชีวิตประจำวัน**.

[ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา : <http://www.bcnsurin.ac.th/e-teacher/data/PkPSPonFri91803.doc> . (17 สิงหาคม 2551)

มิชิโอะ โกโต. (2544). **77 วิทยากลวิทยาศาสตร์ เล่ม 2 เล่นแล้วสนุก คิดแล้วฉลาด**. ดั่งเจตน์ เชียงวัฒนา และยุวดี เชียงวัฒนา,แปล. กรุงเทพฯ : โรงเรียนสมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น).

ยุทธนา สมิตะสิริ. (2539). **การจัดการศึกษาเพื่อพัฒนาความคิดเชิงวิทยาศาสตร์. ในการศึกษาเพื่อพัฒนาอนาคตของประเทศไทย**. กรุงเทพฯ: โรงแรมเซ็นทรัลพลาซา. (เอกสารอัดสำเนา)

ยุพา วีระไวทยะ และ ปรียา นพคุณ. (2544). **สอนวิทยาศาสตร์แบบมีอาชีพ**. กรุงเทพฯ: มูลนิธิ สดศรี-สฤษดิ์วงศ์.

ลัดดาวัลย์ กัณหสุวรรณ. (2548). **39 กลวิทยาศาสตร์**. พิมพ์ครั้งที่ 7. กรุงเทพฯ : นานามีบุคส์.

- _____ . (2546). ลูกโซ่ของการเรียนรู้: กระบวนการ อินโควรี. วารสารการศึกษา
วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี. 32(127) : 7-13.
- ล้วน สายยศ และ อังคณา สายยศ. (2543). เทคนิคการวัดผลการเรียนรู้. กรุงเทพฯ: ชมรมเด็ก.
วัชรภรณ์ แก้วดี. (2548). การพัฒนากระบวนการเรียนการสอนตามแนวอินเทอร์เน็ตที่ฟคอน
สตรีททีวีสต์เพื่อส่งเสริมการคิดเชิงวิทยาศาสตร์และการนำเสนอผลงานทางวิทยาศาสตร์.
วิทยานิพนธ์ ครุศาสตร์ดุสิตบัณฑิตสาขาหลักสูตรและการสอนจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
วิรัช วรรณรัตน์. (2541). เครื่องมือวัดการเรียนรู้และความสามารถทางสมอง. วารสารวัดผล
การศึกษา. 19(57) , 49-57.
- วิรัช วิเชียร โชติ. (2548). การเรียนการสอนแบบอารยวิถีในกระบวนวิธีสืบสวน-สอบสวน.
กรุงเทพฯ: เดอะมาสเตอร์กรุ๊ปแมนเนจเม้นท์.
- ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาจังหวัดนครสวรรค์. (2547). กลวิทยาศาสตร์ (Science Show).
กรุงเทพฯ : เอกพิมพ์ไท จำกัด.
- คันสนีย์ ฉัตรคุปต์. (2544). การเรียนรู้อย่างมีความสุข. ปทุมธานี : สกายบุ๊ก จำกัด.
- สถิติพัฒนาสวนสุนันทา, ชมรม. (2552). การคิดและการตัดสินใจ. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา:
<http://www.geocities.com/athovicha/think46.htm>. (24 กุมภาพันธ์2552)
- สายพิน แก้วงามประเสริฐ. (2551). ทำไมการศึกษาไทยไปไม่ถึงไหน. มติชนรายวัน . 30 ธันวาคม
พ.ศ. 2551 ปีที่ 31 ฉบับที่ 11252. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา:
<http://www.midnightuniv.org/forum/index.php?topic=11237.0>
(24 กุมภาพันธ์2552)
- สวาท หมีโชติ.(2551). การประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาแบบวัดการคิดของครูผู้สอนกลุ่ม
สาระการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ ช่วงชั้นที่ 3. 16-17 สิงหาคม : เขตพื้นที่การศึกษาเชียงใหม่
เขต 3. (เอกสารอัดสำเนา)
- สุวัฒน์ นิยมคำ. (2531). ทฤษฎีและทางปฏิบัติในการสอนวิทยาศาสตร์แบบสืบเสาะหาความรู้ เล่ม2.
กรุงเทพฯ : เจเนอรัล บুক เซนเตอร์.
- สุวิทย์ หิรัญยกานนท์ และคณะ. (2540). พจนานุกรมศัพท์ทางการศึกษา. กรุงเทพฯ:
ไอ. คิว. บুকเซนเตอร์.
- ส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี,สถาบัน.(2544). คู่มือการวัดประเมินผลการเรียนรู้
กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์. กรุงเทพฯ : องค์การรับส่งสินค้าและพัสดุภัณฑ์.
- _____.(2546). คู่มือครูสาระการเรียนรู้พื้นฐาน สาระและสมบัติของสาร. กรุงเทพฯ :
คุรุสภาลาดพร้าว.

.....(2546). หนังสือเรียนสาระการเรียนรู้พื้นฐาน สारและสมบัติของสาร.

กรุงเทพฯ : คุรุสภาลาดพร้าว.

ส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี,สถาบัน (สาขาชีววิทยา).(2549). เอกสารประกอบการ
ประชุมปฏิบัติการเผยแพร่ ขยายผล และอบรมรูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบวัฏจักรการ
สืบเสาะหาความรู้ 5 ขั้นตอนเพื่อพัฒนากระบวนการคิดระดับสูง. (เอกสารอัดสำเนา)

หน่วยศึกษานิเทศก์ สำนักงานการศึกษากรุงเทพมหานคร.(2544). คู่มือการสอนวิทยาศาสตร์
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5-6. กรุงเทพฯ : ชุมชนสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย.

ห้สชัย สิทธิรักษ์.(2550). การคิดเชิงวิทยาศาสตร์. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา:

http://www.nstru.ac.th/portal/news/show_news.php?id=10055

(24 กุมภาพันธ์ 2552)

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (2547). คู่มือพัฒนาการแสดงทางวิทยาศาสตร์
(Science Shows). (เอกสารอัดสำเนา).

อรพรรณ พรสีมา. (2543). การคิด. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร.

เอกรินทร์ สีมหาศาล และคณะ. (2551). เรื่องนำรู้สู่การใช้หลักสูตรแกนกลาง'51. กรุงเทพฯ :

อักษรเจริญทัศน์ อจท. จำกัด.

อนันต์พร เทียมเมฆ. (2546). ผลของการใช้กิจกรรมการแสดงกลวิทยาศาสตร์ในการสอนรายวิชา
ว 204 วิทยาศาสตร์ สำหรับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนวัดเขมาภิรตาราม จังหวัด
นนทบุรี. วิทยานิพนธ์ปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช.

Bandman, L.E. and Bandman, E. (1995). **Critical Thinking in Nursing 2nd Edition.**
NY. : Appleton & Lange.

Beyer, K. B. (1997). **Improving Student Thinking : A Comprehensive Approach.**
CA : Allyn and Bacon.

Dickman, S. (1996). **Scientific Thinking.** [Online]. Available:<http://www.humanistsofutah.org/1996/genaug96.html> [2008, May 5].

Dunbar, K. (2007). **Scientific Thinking and its Development** [Online].
Available:<http://www.dartmouth.edu/~kndunbar/pubpdfs/DunbarMITECS.pdf>. [2008, May 5].

Good, C.V. (1973). **Dictionary of Education.** New York : McGraw Hill Book Co.

Guiford, J.P. (1967). **The Nature of Human Intelligence.** New York : McGraw-Hill.

- Hawkins, Jan and D.Pea, Roy . (1987).“Tools for bridging the cultures of everyday and Scienctific Thinking” . **Journal of Research in Science Teaching**. 24(4) : 291-307.
- Hilgard, H.W. (1962). **Critical Thinking : Book one**. New York : Harcourt Brace and World.
- Keys,C.W. (1994). The Development of Scientific Reasoning Skills in Conjunction with Collaborative Writing Assignment: an Interpretative Study of Six nine-grade Students. **Journal of Research in Science Teaching** . 3: 1003-1023.
- Koning, R.E.(1994). The Scientific Method. Plant Physiology Information Website. [Online]. Available : http://plantphys.info/plants_human/scimeth.html. [2008, March 10]
- Kuhn, D. (1993). Science as Argument: Implications for Teaching and Learning Scientific Thinking. **Science Education** 77, 3: 319-337.
- Kuhn, D. and Pearsall, S. (2000).“Developmental Origins of Scienctific thinking”. **Journal of Cognition and Development**. Vol.1: 113-129.
- Kuhn, D. and Others.(2008). Beyond Control of Variables: What Needs to Develop to Achieve Skilled Scientific Thinking?. **Cognitive Development** ,v23 n4 p435- 451 Oct-Dec 2008 . [Online]. Available : http://www.eric.ed.gov/ERICWebPortal/Home.portal?_nfpb=true&ERICExtSearch_SearchValue_0=Scientific+thinking&ERICExtSearch_SearchType_0=kw&_pageLabel=ERICSearchResult. [2009, February 23].
- Landsberger, L.(2009). **Solving Problem with the Scienctific Method**. [Online]. Available:<http://www.studygs.net/scimethod.htm>. [2009, March 8].
- Nelson,P.(1998). Drawing Skills and Science Concepts in Young Children : A Study of Relationships . **Study in Art Education**. 39 (3) : 262- 268. [Online]. Available: http://www.media.academic.chula.ac.th/arted/PROJECT/ARTICLE/thesis14_1.html [2009, February 20]
- Piaget, J. (1962). **The Growth of Logic : From Childhood to Adolescence**. New York : Basic Books.
- Questagon, the National Science and Technology centre.(2547). **The Art of Presenting Science Shows**. (เอกสารอัดสำเนา) . ติดต่อผ่าน อพวช.
- Raj, M. (1996). **Encyclopaedic Dictionary of Psychology and Education**. New Delhi: Anmol Publications.

Ruby, L. (1968). **The Art of Making Sense : A Guide to Logical Thinking (2nd Edition)**. Philadelphia : Lippinott.

Schafersman, Steven D. (1997). **“Anintroduction to Science : Sciencetific Thinking and the Sciencetific Method”**. [Online]. Available : [http:// www.muohio.edu](http://www.muohio.edu). [2008, October 20].

Schauble,L. and Glaser, R. (1990). Scientific Thinking in Collaboration and Adults. In D. Kuhn.(ed.), **Developmental Perspectives on Teaching and Learning Thinking Skills**. Pp.9-27. Basel: Karger.

Science Service. (2001). **Project Primer**. [Online]. Available: http://www.sciserv.org/isef/primer/scientific_method.asp. [2008, March 10].

Science Stuff. (2004). **The Scientific Method**. [Online]. Available: http://www.sciencestuff.com/nav/Scientific_Method.html. [2008, March 10].

Suchman. (1986). **Inquiry in the Curriculum**. New York : McGraw-Hill Book Company.

University of Utah.(n.d.)(1997-2002). **Sciencetific Method Lab**. [Online]. Available: http://aspire.cosmic-ray.org/labs/scientific_method/sci_method_main.html. [2008, March 10]

Webster’s Third. (1986). **New Internation Dictionary**. Chicago: Encydlopedia Britanica Inc.

Yurumezoglu, Kemal and Oguz, Ayse. (2007).**How Close Student Teachers’s Education Philosophies and Their Sciencetific Thinking Processes in Science Education**. [Online]. Available : http://www.eric.ed.gov/ERICWebPortal/Home.portal?_nfpb=true&ERICExtSearch_SearchValue_0=Scientific+thinking&ERICExtSearch_SearchType_0=kw&_pageLabel=ERICSearchResult [2009, Febuary 23].