

หนังสือ

คณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, สำนักงาน. 2540. แผนพัฒนาการศึกษาแห่งชาติฉบับที่ 8 (2542-2544). (สำเนา)

คณะอนุกรรมการพัฒนาการสอนและผลิตวัสดุอุปกรณ์การสอนวิทยาศาสตร์. 2525.

ชุดการเรียนรู้การสอนสำหรับครูวิทยาศาสตร์เล่ม 1. กรุงเทพฯ :  
ทบวงมหาวิทยาลัย.

เจลีเยว มณีเลิศ. มปป. ฟิสิกส์ระดับมหาวิทยาลัย 1 กลศาสตร์. กรุงเทพฯ :  
มหาวิทยาลัย รังสิต.

จำนงค์ พลายแย้มแซ. 2516. เทคนิคและวิธีสอนวิทยาศาสตร์. กรุงเทพฯ :  
ไทยวัฒนาพานิช

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, คณะวิทยาศาสตร์ แผนกวิชาฟิสิกส์. 2516. ฟิสิกส์ทั่วไปภาค 1.  
กรุงเทพฯ.

ชัยวัฒน์ คุประตกุล. 2533. ฟิสิกส์เล่ม 1. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ : เบญจรักษ์.

ชิดชนก เสงเฑาวั. 2539. วิธีวิจัยทางการศึกษา. พิมพ์ครั้งที่ 3. ปัตตานี : มหาวิทยาลัย  
สงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี.

ธวัชชัย ชัยจิราฉายากุล. 2520. การสอนความคิดรวบยอดและหลักการ. กรุงเทพฯ :  
เจริญวิทย์การพิมพ์.

- ธีระชัย ปุรณโชติ และพัชรา ทวีวงศ์ ณ อยุธยา. 2536. สารัตถะและวิทยวิธีทางวิชา  
วิทยาศาสตร์. ปทุมธานี : มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช.
- ผดุงยศ ดวงมาลา. 2523. การสอนวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา. ภาควิชา  
วิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- พริตจอฟ คาปรา. 2537. ตำแห่งฟิสิกส์ The Tao of Physics. วเนช, ผู้แปล. กรุงเทพฯ :  
ดอกหญ้า.
- นาตยา ภัทรแสงไทย. 2525. ยุทธวิธีการสอนสังคมศึกษา. กรุงเทพฯ : โอเดียนสโตร์.
- บุญเรียง ขจรศิลป์. 2539. สถิติวิจัย 1. พิมพ์ครั้งที่ 6. กรุงเทพฯ : พี.เอ็น. การพิมพ์.
- ภพ เลหาไพบุลย์. 2534. การสอนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนมัธยมศึกษา. เชียงใหม่ :  
เชียงใหม่คอมเมอเชียล.
- มนตรี พิรุณเกษตร. 2537. ฟิสิกส์ระดับมหาวิทยาลัย (ฉบับเสริมประสบการณ์)  
กรุงเทพฯ : เอเชียเอ็น.กรุป จำกัด.
- มังกร ทองสุขดี. 2521. ก การวางแผนการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์. กรุงเทพฯ :  
ภาคพัฒนาตำราและเอกสารวิชาการ กรมฝึกหัดครู.
- \_\_\_\_\_ . 2521. ข โครงสร้างของการศึกษาวิทยาศาสตร์. กรุงเทพฯ : ครูสภา.
- มานิดา เพชรรัตน์. 2531. การสอนวิทยาศาสตร์. สงขลา : คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- รวิวรรณ ชินะตระกูล. 2538. วิธีวิจัยการศึกษา. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : ภาพพิมพ์.

ราชบัณฑิตยสถาน. 2536. ศัพท์วิทยาศาสตร์ฉบับราชบัณฑิตยสถาน. พิมพ์ครั้งที่ 4.

กรุงเทพมหานคร : สหธรรมมิก.

วราภรณ์ ชัยโอภาส. 2521. การพัฒนาสมรรถภาพในการสอนวิทยาศาสตร์. กรุงเทพฯ :

ประเสริฐศิริ.

ศึกษาธิการ, กระทรวง 2533 หลักสูตรมัธยมศึกษาตอนปลายพุทธศักราช 2524

(ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2533). กรุงเทพฯ : การศาสนา.

ส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, สถาบัน. 2524. คู่มือการสอนวิชาฟิสิกส์เล่ม 5

ว 024. กรุงเทพฯ : ครูสภา.

\_\_\_\_\_. 2536. แบบเรียนวิชาฟิสิกส์เล่ม 5 ว 024. กรุงเทพฯ : ครูสภา.

สุชา จันท์อม. 2521. จิตวิทยาทั่วไป. กรุงเทพฯ : ไทยวัฒนาพานิช.

สุชาติ ไสมประยูร. 2521. "ความเชื่อและความเข้าใจผิดเกี่ยวกับเรื่องเพศ" ศูนย์ศึกษา.

6 (กุมภาพันธ์ 2512) : 27.

สุทัศน์ ยกส้าน. 2536. กลศาสตร์คลาสสิก. กรุงเทพฯ : ชวนพิมพ์.

สุวัฒน์ นิยมคำ. 2517. การสอนวิทยาศาสตร์แบบพัฒนาความคิด. กรุงเทพฯ :

โอเดียนสไตร์.

\_\_\_\_\_. 2531. ทฤษฎีและทางปฏิบัติในการสอนวิทยาศาสตร์แบบสืบเสาะ

หาความรู้เล่ม 1. กรุงเทพฯ : เจเนอรัลบุ๊คส์เซนเตอร์.

ไสว เลี่ยมแก้ว. 2537. "มโนทัศน์", การพัฒนาหลักสูตร. 70 (มกราคม 2537) 41-43.

โสภภาพรรณ แสงศัพท์. 2518. "การสำรวจความรู้ความเข้าใจที่คลาดเคลื่อนจาก  
แบบเรียนวิทยาศาสตร์ในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น" กรุงเทพฯ :  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

อำนาจ เจริญศิลป์. 2537. วิธีสอนวิทยาศาสตร์ยุคใหม่. กรุงเทพฯ : โอเดียนสโตร์.

อัลเบิร์ต ไอน์สไตน์. 2532. เขียนไว้เมื่อเป็นไม้ใกล้ฝั่ง. แปลโดย กัมพล ศรีถนอม.  
กรุงเทพฯ : ธนวิซซ์การพิมพ์.

### บทความ

นวลจิตต์ เขาวงกตพิงศ์. 2537. "ความคิดรวบยอดกับการเรียนการสอน",  
สารพัฒนาหลักสูตร. 119 (ตุลาคม-ธันวาคม 2537), 58-60.

บุญเสริม ฤทธาภิรมย์. "การเรียนรู้แบบสร้างความคิดรวบยอด" ประชากรศึกษา  
31 (กุมภาพันธ์ 2523), 6 - 17.

ไพเราะ ทิพย์ทัศน์. 2521. "แนวความคิดรวบยอดกับความจริงในทางปฏิบัติ" วิทยาศาสตร์  
32 (กันยายน 2521), 19-33.

วิไลวรรณ ตรีศระนะมา. 2537. "แนวคิดบางประการเกี่ยวกับความคิดรวบยอด"  
สารพัฒนาหลักสูตร. 117 (เมษายน-มิถุนายน 2537), 49.

สุวิมล เขี้ยวแก้ว. 2540. "สาระร่วมสมัยทางวิทยาศาสตร์ศึกษา", ปัตตานี : มหาวิทยาลัย  
สงขลานครินทร์วิทยาเขตปัตตานี. (สำเนา)

อาคม จันทรสุนทร. 2522. "ความคิดรวบยอดและหลักการ" ครูปริทัศน์ 4 (สิงหาคม 2522),  
47- 52.

## วิทยานิพนธ์

- ไกรรักษ์ โชติรัตน์. 2537. "มโนภาพที่คลาดเคลื่อนในวิชาวิทยาศาสตร์เรื่องไฟฟ้าของนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 3 จังหวัดสระแก้ว", วิทยานิพนธ์ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการสอนวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. (สำเนา)
- จิตราภรณ์ ทองนิม. 2529. "มโนทัศน์ทางฟิสิกส์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ในกรุงเทพมหานคร", วิทยานิพนธ์ครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษา วิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. (สำเนา)
- ฉันทนา เชาว์ปรีชา. 2532. "มโนทัศน์ที่คลาดเคลื่อนในวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพชีวภาพของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย", วิทยานิพนธ์ครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษาวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. (สำเนา)
- ฐิติมา สุขภิมนตรี. 2531. "มโนทัศน์ที่คลาดเคลื่อนในวิชาชีววิทยาของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 จังหวัดสุราษฎร์ธานี", วิทยานิพนธ์ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการสอนวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. (สำเนา)
- นภาพร แถวโนนังว. 2537. "การวิเคราะห์มโนคติที่คลาดเคลื่อนทางวิทยาศาสตร์ (จ 102) เรื่องโลกสีเขียวของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1", วิทยานิพนธ์ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์ศึกษา มหาวิทยาลัยขอนแก่น. (สำเนา)
- วราภรณ์ ถิรสิริ. 2533. "การศึกษามโนทัศน์ที่คลาดเคลื่อนในวิชาเคมีของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 กรุงเทพมหานคร", วิทยานิพนธ์ครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษาวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. (สำเนา)

- ลำเร็จ ธรรมชาติ. 2540. "แนวคิดที่คลาดเคลื่อนเรื่องการแพร่และการออสโมซิสของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ในอำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส", วิทยานิพนธ์ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการสอนวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. (สำเนา)
- สุรวิทย์ วงศ์ศรี. 2536. "การศึกษามโนทัศน์วิชาฟิสิกส์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ในจังหวัดชัยภูมิ", วิทยานิพนธ์ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการสอนวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. (สำเนา)
- Ausubel, D.P. and Sullivan, E.V. 1970. Theory of Problem of Child Development. New York : Glune, Strathon Inc.
- Bruner, J.S. 1957. A Study of Thinking. New York : John, Wiley & Sons, Inc.
- Cho, Hee-Hyung, Kahle ,J.B. and Nordland, F.H. 1985. "An Investigation of High School Biology Textbooks as Sources of Misconceptions and Difficulties in Genetics and Some Suggestions for Teaching Genetics". Science Education. 69 (September 1985) : 707-719.
- De Cecco, J.P. 1968. The Psychology of Learning and Instruction Educational Psychology. New Jersey : Prentice-Hall, Inc.
- Fisher, K.M. 1985. "A Misconception in Biology : Amino Acid and Translation". Journal of Research in Science Teaching. 22(January 1985) : 53-62.
- Good, C.V. 1973. Dictionary of Education. (3rd ed.). New York : McGraw-Hill Book Co.

- Herzberg, Paul A. 1983. *Principle of Statistics*. United States of America : John Wiley & Sons, Inc.
- Jerry, Bergman. 1981. *Understanding Educational Measurement and Evaluation*. U.S.A. : Houghton Mifflin Company.
- Frend, John E. 1984. *Modern Elementary Statistics*. 6th ed. New Jersey : Prentice-Hall, Inc.
- Lawson, A.E. 1988. "The Acquisition of Biological Knowledge During Childhood : Cognitive Conflict or Tubula Rasa?", *Journal of Research in Science Teaching*. 25 (March 1988) : 185-199.
- Mehrens, William A. 1984. *Measurement and Evaluation in Education and Psychology*. Florida : Holt, Rinehart & Winston, Inc.
- Osborne, R. and Freyberg, P 1985. "Learning in Science". p.27. *The Implication Children's Science*. London : Hainimann Publishers.
- Piaget, J. 1953. "Cognitive Development in the Child". *Journal of Research in Science Teaching*. 38 (January 1953) : 176-186.
- Powell, A. 1983. "Misconceptions in Mathematics and Imagery". p.20. *Proceedings of The International Seminar Misconceptions in Science and Mathematics*. Ithaca, New York : Connell University.

- Ron, H. 1983. "Enhancement and Assessment of the Reliability of Instruments for the Measurement of Conceptual Framework". pp.153-161. *Proceedings of the International Seminar Misconceptions in Science and Mathematics*. Ithaca, New York : Cornell University.
- Simson, W.W. and A.E. Marek. 1988. "Understanding and Misconception of Biology Concepts Hold by Students Attending Small High School". *Journal of Research in Science Teaching*. 25 (May 1988) : 361-374.
- Suwimon, K. 1988. Comparing College Freshmens Concepts of Covalant Bonding and the College of Science and the College of Education at Prince of Songkla University Thailand. Ph.D. Thesis, University of Missouri Columbia. (Unpublished)
- Wandersee, J.H. 1985. "Can the History of Science Help Science Educators Anticipate Students' Misconceptions?" *Journal of Research in Science Teaching*. 23(October 1985) : 581-597.
- Walpole, Ronald. E. 1983. *Introduction to Statistics*. 3rd ed. New York : Macmillan Publishing Co., Inc.
- Yamane, Taro. 1970. *Statistics : An Introductory Analysis*. 2nd ed. Tokyo : John Westherhill, Inc.