

บรรณานุกรม

- คณะกรรมการพัฒนาการสอนและผลิตอุปกรณ์การสอนวิทยาศาสตร์, ทบวงมหาวิทยาลัย. 2524. ทักษะการใช้วัสดุอุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการ. กรุงเทพมหานคร.
- คณะกรรมการพัฒนาการสอนและผลิตอุปกรณ์การสอนวิทยาศาสตร์, ทบวงมหาวิทยาลัย. 2524. การจัดและใช้ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์. กรุงเทพมหานคร.
- จริยา เสดบุตร. 2526. ระเบียบวิธีวิจัยทางการศึกษา. ขอนแก่น มหาวิทยาลัยขอนแก่น, คณะศึกษาศาสตร์.
- จิรพันธ์ อรุณรัตน์. 2523. การประเมินผลการใช้อุปกรณ์การสอนและวัสดุประกอบการปฏิบัติการสาขาวิชาชีววิทยา หลักสูตรสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 เขตการศึกษา 4. วิทยานิพนธ์ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาศึกษาศาสตร์การสอน, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- จุมพล สวัสดิยากร. 2520. หลักและวิธีการวิจัยทางสังคมศาสตร์. กรุงเทพมหานคร. โรงพิมพ์สุวรรณภูมิ.
- จุมพล สวัสดิยากร. ม.ป.ป. การร่างแบบสอบถามและ เอ.บี.ซี.ในการวิจัย. กรุงเทพมหานคร. โรงพิมพ์สุวรรณภูมิ.
- ฉันทนา อิศรางกูร ณ อยุธยา. 2524. ปรัชญาวิทยาศาสตร์ เอกสารการสอนชุดวิชาวิทยาศาสตร์กับสังคม. มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช.
- ชนิตรา สินธิโส. 2523. ความคิดเห็นของครูและนักเรียนเกี่ยวกับการใช้หลักสูตรวิทยาศาสตร์ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในโรงเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย. วิทยานิพนธ์ครุศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชามัธยมศึกษา, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- โช สาลิฉัน. 2527. การประคิษฐ์และสร้างอุปกรณ์การสอนวิทยาศาสตร์. กรุงเทพมหานคร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป.
- ธงชัย ชิวปรีชา. 2526. หน่วยที่ 11 เอกสารการสอนชุดวิชาการสอนวิทยาศาสตร์. มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, สาขาวิชาศึกษาศาสตร์.

นงลักษณ์ จำปาเทศ. 2522. ปัญหาและความต้องการสื่อการสอนวิชาชีววิทยาสำหรับหลักสูตร
สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในโรงเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย
เขตกรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์ครุศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาโสตทัศนศึกษา,
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

นฤมล ตะเกาทอง. 2517. การศึกษาความคิดเห็นของครูและนักเรียนเกี่ยวกับอุปกรณ์และวัสดุ
ประกอบปฏิบัติการของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ใช้ใน
การสอนวิชาชีววิทยา ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4. วิทยานิพนธ์การศึกษามหาบัณฑิต,
วิทยาลัยวิชาการศึกษาประสานมิตร.

นিকা สะเพียรชัย. 2524. หนังสือเรียนชีววิทยาเล่ม 3 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5. กรุงเทพมหานคร
โรงพิมพ์คุรุสภา.

มีศรี แก้วราตรี. 2523. การประเมินผลการใช้อุปกรณ์การสอนและอุปกรณ์การสอนและวัสดุ
ประกอบการปฏิบัติการสาขาวิชาชีววิทยา ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 เขตการศึกษา 3
วิทยานิพนธ์ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาศึกษาศาสตร์-การสอน, มหาวิทยาลัยเกษตร-
ศาสตร์.

ยุพา วีระไวทยะ. 2526. การสอนแบบสืบเสาะเชิงวิทยาศาสตร์ เอกสารประกอบคำบรรยาย
วิชา 214 752. คณะศึกษาศาสตร์, มหาวิทยาลัยขอนแก่น. (โรเนียว)

สมหวัง หิรัญวัฒน์. 2524. การวิจัยเชิงบรรยาย. กรุงเทพมหานคร. โรงพิมพ์เจริญผล.

สุขุม ตรีธวัชรณ์. 2524. หนังสือเรียนชีววิทยา เล่ม 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 กรุงเทพมหานคร.
โรงพิมพ์คุรุสภา.

ส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, สถาบัน. 2518. อุปกรณ์ชีววิทยา ชั้นมัธยมศึกษา
ตอนปลาย. ขั้วสารสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. ปีที่ 3
ฉบับที่ 3 เมษายน 2518.

ส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, สถาบัน. 2520. ปัญหาจากการสอนชีววิทยา ชั้น
มัธยมศึกษาปีที่ 4. ขั้วสารสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี.
ปีที่ 5 ฉบับที่ 3 กรกฎาคม 2520.

Bibliography

- American Association for the Advancement of Science. 1970. Science A process Approach. New York. pp 10
- Arterburg, Elvis H. 1972. Teacher utilization of media services Preided by the Regional Education Service Centers in Texas. Dissertation Abstracts International. 32:4825
- Bruner, Jerome. 1961. Harvard Educational Review 31. Winter 32.
- Chin, Long Fay. 1972. A Survey of science Teaching in the Public Schools of the Great Lakes and Far West regions of the United States in 1970 - 1971 school year. Dissertation Abstracts 32 (a) 5057 A.
- Erickson, Uarlton W.H 1971. Administaring Instructional Media Program. New York: Macmillanco.
- Garzon, Dionisio Padul. 1964. An Analysis of the Problems of Teaching Elementary science in the Phillippine Public schools. Dissertation Abstracts 25 (2) 1025
- Holtenrott, Michael. 2523. การออกแบบอุปกรณ์ ข่าวสารสถาบันส่งเสริมการสอน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. ปีที่ 9 ฉบับที่ 1 ตุลาคม 2523.
- SUN, Robert B. and Trowbridge, Leslie W. 1973. Teaching Science by Inquiry in the Secondary School. Ohio : Charle E Merrill Publishing.