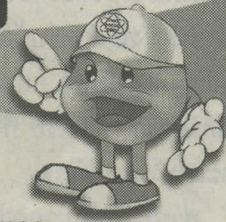




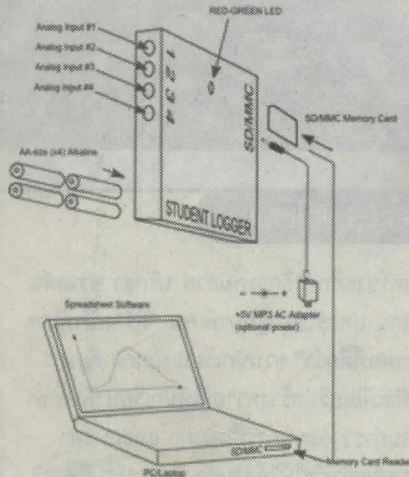
ยกระดับการศึกษาไทย ก้าวไปกับ สสวท.



ก้าวไกลไปกับสื่อการเรียนการสอน สสวท.

ฤทัย บุณรอด

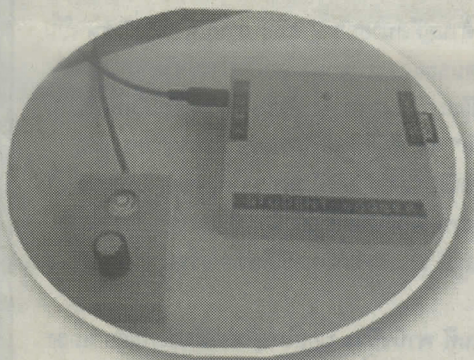
นักวิชาการสาขาวิทยาศาสตร์ฐาน สสวท.



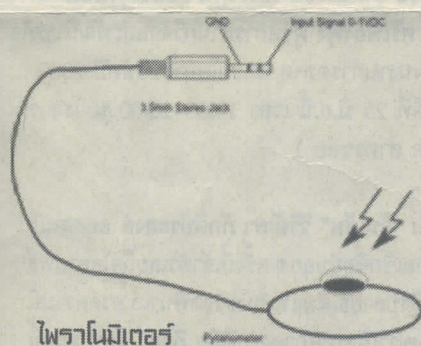
สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) เน้นส่งเสริมให้การเรียนรู้ผ่านกิจกรรมต่างๆ ดังนั้นสื่ออุปกรณ์การเรียนการสอนจึงมีความสำคัญอย่างยิ่ง สสวท. จึงพยายามพัฒนาสื่ออุปกรณ์การเรียนการสอนที่มีประสิทธิภาพและราคาถูก ตัวอย่างเช่น การจัดการเรียนการสอนเพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ ซึ่งปัจจุบันเป็นเรื่องที่หลายๆ คนให้ความสนใจโดยเฉพาะประเด็นเรื่องสภาวะโลกร้อน

สสวท. ร่วมมือกับรองศาสตราจารย์วิฑิต ศิริโชติ ภาควิชาฟิสิกส์ประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง และ Dr. David R. Brooks จาก The Institute for Earth Science Research and Education พัฒนา Student Weather Station ขึ้น เพื่อให้นักเรียนได้ศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ หรือเกี่ยวกับกิจกรรมอื่นๆ ทางวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง

โดยจุดเด่นของอุปกรณ์ชุดนี้ สามารถบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อสภาพอากาศ ได้ต่อเนื่องด้วยระบบคอมพิวเตอร์ โดยมีส่วนประกอบที่สำคัญคือ Data loggers ซึ่งออกแบบมาเพื่อใช้เป็นอุปกรณ์บันทึกสัญญาณไฟฟ้าจากเซนเซอร์ต่างๆ ซึ่งจะบันทึกได้ทุกๆ หนึ่งนาทีก่อน โดยจะบันทึกวัน เดือน ปี และเวลาลงบนเมมโมรี่การ์ดเป็นเท็กซ์ไฟล์ โดย Dr. David R. Brooks ได้พัฒนาไพราโนมิเตอร์ ซึ่งเป็นเซนเซอร์วัดความเข้มแสงอาทิตย์ที่ราคาถูก



Data loggers



ไพราโนมิเตอร์

นอกจากนั้น สสวท. กำลังพัฒนาเซนเซอร์สำหรับวัดปัจจัยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการตรวจวัดสภาพอากาศเพิ่มเติม เช่น อัตราเร็วลม ปริมาณน้ำฝน อุณหภูมิ ความดันอากาศ เป็นต้น โดย สสวท. ตั้งเป้าหมายว่าจะพัฒนาอุปกรณ์ชุดดังกล่าวให้ราคาถูก สะดวกต่อการใช้งาน และโรงเรียนต่างๆ ทั่วประเทศสามารถจัดซื้อได้ง่าย ซึ่งจะส่งเสริมให้การจัดการเรียนการสอนในโรงเรียนมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และพัฒนาผลการศึกษาข้อมูลจากเครื่องมือดังกล่าวไปสู่ผลงานระดับงานวิจัยต่อไปในอนาคตได้

สสวท. ขอเชิญครูและผู้อำนวยการโรงเรียนขอใช้หลักสูตรและสื่อ หลักสูตรแกนกลาง การศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ สาระเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และสาระการออกแบบและเทคโนโลยี

ในเว็บไซต์ สสวท. www.ipst.ac.th

ติดตามอ่านตอนต่อไปวันพฤหัสบดีที่ 9 กรกฎาคม 2552