



ข่าวประชาสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 0-2649-5005 ภายใน 5666
โทรศัพท์/โทรสาร 0-2258-0311

ข่าวจากหนังสือพิมพ์กรุงเทพธุรกิจ ฉบับประจำวันที 17 เดือนสิงหาคม พ.ศ.2550 หน้า

ศูนย์สารสนเทศและการประชาสัมพันธ์ ได้จัดระบบข่าวสิ่งพิมพ์ สนใจดูที่ได้ <http://news.swu.ac.th/newsclips/>

มศว วิจัยกระดาษจากทานตะวัน

ผศ.ชยาภาส ทับทอง อาจารย์ประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (มศว) กล่าวว่า นักวิจัยศึกษาหาวัตถุดิบเยื่อไม้ชนิดอื่น ในการผลิตกระดาษทำมือ หรือที่เรียกกันว่ากระดาษสา เพื่อทดแทนเปลือกต้นสาซึ่งราคาแพง ผลผลิตกระดาษที่ได้จะต้องมีคุณภาพใกล้เคียงกับกระดาษสา พบเปลือกต้นทานตะวันมีความเหมาะสม เพราะเส้นใยเหนียวและยาว อีกทั้งเป็นของเหลือทิ้งหลังจากถูกเก็บเกี่ยวเมล็ด อีกทั้งการผลิตกระดาษทำมือด้วยเปลือกของต้นทานตะวัน ต้องต้มเยื่อทานตะวันด้วยโพแทสเซียมไฮดรอกไซด์แทนการใช้โซดาไฟ นำจากการต้มนำไปรดต้นไม้หรือทำปุ๋ย เนื่องจากมีส่วนผสมของ "โพแทสเซียม" ซึ่งเป็นธาตุอาหารหลักสำหรับต้นไม้

งานวิจัยชิ้นนี้ต้องการให้ทางเลือกกับสังคม ในการเลือกวัตถุดิบเพื่อผลิตกระดาษ โดยระยะแรกสามารถผลิตเป็นกระดาษทำมือ และหากมีการวิจัยขยายผล เชื่อว่าในอนาคตเปลือกของต้นทานตะวัน อาจนำไปสู่การผลิตกระดาษที่มีคุณภาพในเชิงอุตสาหกรรม เช่นเดียวกับกระดาษจากเยื่อไม้ยูคาลิปตัส

แอนิเมชันจากบทประพันธ์ของรอมว.วิทย์

รศ.บุญรักษา สุนทรธรรม ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (สดร.) กล่าวว่า สถาบันแปลงวรรณกรรมเรื่อง "ดวงอาทิตย์ที่รัก" ซึ่งเป็นวรรณกรรมเรื่องที่ 2 ในชุดโครงการนิทานดาว ให้เป็นภาพยนตร์การ์ตูนแอนิเมชันสำหรับส่งเสริมการเรียนรู้ของเด็กก่อนวัยเรียน วรรณกรรมดังกล่าวเป็นบทประพันธ์ของ ศ.ดร.ยงยุทธ ยุทธวงศ์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปัจจุบันกระทรวงศึกษาธิการบรรจุลงในแบบเรียนภาษาไทยของระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โดยเป็นเรื่องราวเกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงาน หรือใช้อย่างประหยัดและคุ้มค่าที่สุด พร้อมทั้งให้ความรู้เกี่ยวกับดวงอาทิตย์ที่มีความสำคัญต่อโลก และการใช้ประโยชน์จากแสงอาทิตย์

โครงการนิทานดาวจัดทำขึ้น เพื่อใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนสำหรับเด็กก่อนวัยเรียน ก่อนหน้านี้สถาบันเปิดตัวนิทานดาวเรื่องแรก "ตำนานดวงอาทิตย์กับกระต่าย" ปรากฏว่าได้รับความสนใจอย่างมาก จึงจัดประกวดนิทานดาวเพื่อเปิดโอกาสให้ผู้ที่สนใจร่วมสร้างสรรค์สื่อการเรียนรู้นิทานดาวสำหรับเด็กก่อนวัยเรียน กำหนดให้เนื้อเรื่องสอดแทรกความรู้เกี่ยวกับปรากฏการณ์ต่างๆ ของดวงจันทร์ ได้แก่ การเกิดข้างขึ้น ข้างแรม และปรากฏการณ์จันทรุปราคา ปีได้รับผลงาน 31 ส.ค.นี้

'ยงยุทธ' แจงเทคโนโลยีนิวเคลียร์มีดีและเสีย

ศ.ดร.ยงยุทธ ยุทธวงศ์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กล่าวว่า เทคโนโลยีนิวเคลียร์สามารถใช้ประโยชน์ในการฉายรังสีอัญมณีให้มีความสวยงาม ตลอดจนการฉายรังสีทางการแพทย์ ส่วนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานนิวเคลียร์มีข้อดีคือไม่ก่อภาวะโลกร้อน หรือมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยเท่านั้น แต่ค่าดำเนินการไม่แพง ยกเว้นช่วงลงทุนก่อสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ และไม่ต้องขึ้นกับราคาพลังงานปีโตรเลียม ส่วนข้อเสียที่ต้องระวังความเสี่ยงจากอุบัติเหตุ และแผ่นดินไหวนั้น จากกรณี

ล่าสุดที่โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ญี่ปุ่น สามารถทนแผ่นดินไหวได้เกินกว่าที่คำนวณไว้ ถือเป็นสัญญาณที่ดี และมีสารกัมมันตรังสีรั่วไหลน้อยมากจนไม่เป็นอันตราย

"โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ยังมีสถิติการเกิดอุบัติเหตุค่อนข้างน้อยมาก เมื่อเทียบกับแหล่งพลังงานฟอสซิล ซึ่งมีผู้ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพจากโรงไฟฟ้าถ่านหิน แม้จะใช้ถ่านหินสะอาดแล้วก็ตาม เพียงแต่โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ต้องระวังการกำจัดกากกัมมันตรังสี แต่เชื่อว่าจะมีการพัฒนาเทคโนโลยีอีกมาก รวมทั้งกำลังมีการศึกษาเทคโนโลยีฟิวชันเป็นเทคโนโลยีใหม่ที่จะมีการพัฒนาต่อไป" ศ.ดร.ยงยุทธ กล่าวในพิธีเปิดการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ครั้งที่ 10 "นิวเคลียร์ พลังงานโลก" ซึ่งสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติจัดขึ้น เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ที่ไบเทค บางนา