

ฉบับที่ 19, 766 วันอังคารที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2547 หน้า 16



คนรุ่นใหม่

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ได้ร่วมมือกับ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดทำ 'โครงการเครือข่ายสารสนเทศดาราศาสตร์สำหรับโรงเรียน' โดยจัดทำแบบข้อมูลเนื้อหาความรู้ทางด้านดาราศาสตร์ที่เหมาะสมกับการนำไปใช้ในการจัดการการเรียนรู้

วัฒนา เชียงเหนือ

เครือข่ายสารสนเทศดาราศาสตร์ บทใหม่ การศึกษาอวกาศและดวงดาว

ความรู้ทางดาราศาสตร์ที่โรงเรียนได้เป็นอย่างดีมีประสิทธิภาพและสัมฤทธิ์ผล

โครงการนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อจัดตั้งและดำเนินการเครือข่ายสารสนเทศทางดาราศาสตร์สำหรับโรงเรียน โดยให้โรงเรียนขอบริการข้อมูลทางดาราศาสตร์จากกล้องดูดาวแบบ Robotic ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.4 และ 0.6 เมตร ของหอดูดาวสิรินธร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผ่านระบบเครือข่ายสารสนเทศ และจัดสร้างเว็บไซต์รวบรวมเนื้อหาดาราศาสตร์ที่จำเป็นสำหรับหลักสูตรมาตรฐานช่วงชั้น เรื่องโลกดาราศาสตร์และอวกาศ หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ และสารานุกรมภาพ

โดยทางด้านดาราศาสตร์สำหรับโรงเรียน เนื้อหาและแบบฝึกหัดภาคปฏิบัติและการอภิปรายการดำเนินงานด้านดาราศาสตร์สำหรับโรงเรียน เว็บไซต์ที่สำคัญทางดาราศาสตร์ทั้งในและต่างประเทศฐานข้อมูลภาพถ่าย และซอฟต์แวร์ทางด้านดาราศาสตร์ และเว็บไซต์ดลกอวกาศทางดาราศาสตร์

ขณะนี้ระบบเครือข่ายสารสนเทศดาราศาสตร์ให้จัดทำขึ้นในเว็บไซต์ <http://www.astroschool.in.th> กำลังพัฒนาให้สมบูรณ์พร้อมที่จะใช้งานได้ในระดับหนึ่งแล้ว ซึ่งมีทีมงานคอยดูแลพัฒนาเว็บไซต์ให้มีความทันสมัย ทันต่อสถานการณ์อยู่ตลอดเวลา มีการปรับปรุงระบบโครงสร้างของหอดูดาวสิรินธรเรียบร้อยแล้ว



แล้ว และกำลังจัดตั้งกล้องดูดาวแบบ Robotic เพื่อให้บริการภาพถ่ายของวัตถุท้องฟ้าผ่านระบบเครือข่ายสารสนเทศแก่โรงเรียนทั่วประเทศ ซึ่ง สสวท. และคณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่ จะเปิดตัวระบบ

ไอที-วิทยาการ



ห้องในกล้องดูดาวที่จะไปเยือนโดยสมาคมภาพในกล้องดูดาวและสมาคมดาราศาสตร์



ดร. พงษ์ศานต์ สุนทรธรรม

เครือข่ายสารสนเทศดาราศาสตร์
อย่างเป็นทางการประมาณปลาย
ปีนี้

วศ.บุญรักษา สุนทรธรรม คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กล่าว
ว่า เมื่อ สสวท. ได้มีความ

ร่วมมือกับคณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่ ในการพัฒนาศึกษาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ตั้งแต่ปี 2544 โดยเริ่มจากการจัดทำโรงเรียนแกนนำ ให้มีความรู้ด้านต่าง ๆ ตอนที่จัดอบรมครูพบว่า ครูยังมีประสบการณ์เรื่องขาดแหล่งข้อมูลในการจัดการเรียนการสอนโดยเฉพาะด้านดาราศาสตร์ จึงได้หารือกับ ดร.พิศาล สร้อยอุทรา ผู้อำนวยการ สสวท. ได้ข้อสรุปว่าจะมีการจัดทำเครือข่ายสารสนเทศดาราศาสตร์ โดยเชื่อมโยงกับหอดูดาวสิรินธร

โดยจุดเด่นที่สำคัญอย่างยิ่ง ในเครือข่ายสารสนเทศดาราศาสตร์ก็คือ แหล่งสารสนเทศ ข้อมูลและความรู้ทางดาราศาสตร์ที่ครบถ้วนและสมบูรณ์ ที่สามารถค้นหาได้อย่างสะดวก และสามารถทำความเข้าใจได้ง่าย หากไม่สะดวกที่จะเดินทางมาดูดาวด้วยตนเอง ครูผู้สอนและนักเรียนก็สามารถดูดาวได้สะดวก ผ่านอินเทอร์เน็ต ที่เชื่อมต่อกับกล้องดูดาวขนาดใหญ่ในหอดูดาวสิรินธร

ปีนี้เครือข่ายสารสนเทศดาราศาสตร์ จะถ่ายทอดปรากฏการณ์สำคัญทางดาราศาสตร์ คือ ดาวศุกร์ผ่านหน้าดวงอาทิตย์ในวันที่ 8 มิ.ย. 2547 ซึ่งในช่วงชีวิตหนึ่งของคนเรา จะเห็นได้เพียงครั้งเดียว

จึงขอเชิญผู้ที่สนใจร่วมพบกับคลังข้อมูลดาราศาสตร์ขนาดยักษ์เพื่อคนไทย ที่จะเปิดตัวอย่างเป็นทางการปลายปี 2546 นี้