

สถาบันพระมหากษัตริย์กับดramaศาสตร์ไทย



วารสาร

สควด.

ปีที่ 2 ฉบับที่ 8 กรกฎาคม–กันยายน 2551

ข่มรมครุที่มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี ISSN 1905-758X
TSMT Journal สนับสนุนโดย สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สวท.)



11 ส.ค. 2551 :: สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินยังศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา เป็นองค์ประธานในพิธีเปิดงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แห่งชาติ และพระราชทานโล่รางวัลแก่ครุวิทยาศาสตร์ดีเด่น ประจำปี 2551 ของสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ โดยมีนายเจษฎา เนตรสว่างวิชา ครุ สคwc. รุ่นที่ 1 เข้ารับพระราชทานรางวัลครุวิทยาศาสตร์ดีเด่น ประจำปี 2550



11 ส.ค. 2551 :: นางดวงสมร คล่องสาร ผู้ช่วย ผอ.สสวท. และนางอรวรรณ อินทิราณุ หัวหน้าสาขาวิชา พสวท. และ สคwc. ร่วมแสดงความยินดีแก่นายเจษฎา เนตรสว่างวิชา ครุ สคwc. รุ่นที่ 1 ของ สสวท. ที่ได้รับรางวัลครุวิทยาศาสตร์ดีเด่นระดับมัธยมศึกษา ประจำปี 2550



18 ส.ค. 2550 :: ครุเจษฎา เนตรสว่างวิชา เป็นที่ปรึกษานักเรียน รับรางวัลชนะเลิศการแข่งขันโครงงานฯ จากสมาคมวิทยาศาสตร์

30 ต.ค. 2550 :: ครุเจษฎา เนตรสว่างวิชา รับโล่รางวัลผลงานวิจัย ในชั้นเรียนยอดเยี่ยมระดับภูมิภาค จากสำนักงานเลขานุการครุสภาก



7-11 ก.ค. 2551 :: ครุ สคwc. คอมพิวเตอร์ ประชุมพัฒนาทักษะ การโปรแกรมที่โรงเรียนร้อยล้อ เมืองจ้า กรุงเทพฯ จัดโดย สสวท.

20-24 ต.ค. 2551 :: ครุ สคwc. ร่วมเป็นกรรมการสร้างและพัฒนา เครื่องมือวัดผลสัมฤทธิ์วิทยา-คณิตฯ ณ วังรี รีสอร์ฟ จ.นครนายก



บทบรรณาธิการ ครุศักดิ์อนันต์ อันนัตสุข

E-mail : webmaster@krusmart.com



สวัสดีครับ พี่น้องเพื่อนสมาชิกชั้นรมย์ สคค. และท่านผู้อ่าน “วารสาร สคค.” ทุกท่าน

วันวิทยาศาสตร์ปีนี้ ครุเจษฎา เนตรสว่างวิชา สคค. รุ่นที่ 1 ได้รับรางวัลครุวิทยาศาสตร์ดีเด่น จากสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ และได้เข้ารับพระราชทานโล่รางวัลจากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา สยามบรมราชกุมารี ชั้นรมย์ สคค. ขอร่วมแสดงความยินดีและประกาศเกียรติคุณ

27 สิงหาคม 2551 ครบรอบ 2 ปี ชั้นรมย์ สคค. เราได้ร่วมเป็นเครือข่ายกับวิชาชีพทางการศึกษา ลำดับที่ 1056 ของครุสภาก และมุ่งมั่นที่จะพัฒนาองค์กรให้เข้มแข็งและมีองค์ความรู้สำหรับบริการสมาชิกได้อย่างมีประสิทธิภาพทุกที่มีงานยินดีรับฟังทุกข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์จากทุกท่าน

กองบรรณาธิการ ขอเรียนว่า นับตั้งแต่วารสาร สคค. ฉบับที่ 9 เป็นต้นไป เราจะจัดทำในรูปแบบวารสารอิเล็กทรอนิกส์ (TSMT E-JOURNAL) โดยจะออนไลน์บนเว็บไซต์ www.krusmart.com และสำหรับงาน วทร. ครั้งที่ 19 กำหนดจัดที่ mgr. กุเก็ต ระหว่างวันที่ 26-28 มกราคม 2552 ในหัวข้อ “พัฒนาชาติ พัฒนาคุณภาพชีวิต สังคมและเศรษฐกิจ ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี” ครุ สคค. อย่าลืมนำผลงานไปแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกันนะครับ



ปราสาทพระวิหาร (กัมพูชา : ปราสาทเบรี้ยะวិເຂីរ់ : សាសនាពូនកែកគិតិធម៌, អងក្រៈ : Prasat Preah Vihear)

ตั้งอยู่บนผาเปียตадី ของเทือกเขาพนมดงรัก ซึ่งเป็นเส้นเขตแดนระหว่างไทย-กัมพูชา เดิมอยู่ในเขตหมู่บ้านកុងិរីអូល (แปลว่า บ้านดันสน) ตำบลบึงมะลូ (ប៉ះឯុបុនិនិកបំបាត់សាន្តឱ្យ) อำเภอកันទ្ហាក៍ จังหวัดស្រីសោះ ห่างจากจังหวัดស្រីសោះ 110 กิโลเมตร หลังจากคำพิพากษาของศาลโลกเมื่อวันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2505 แล้ว ปราสาทพระวิหารอยู่ในบ้าน主权 รวมถึงในบ้านសាធារម ตำบลកូនគាល อำเภอចំនារម จังหวัดព្រះវិហារ ราชอาณาจักรកម្ពុជា และเมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2551 องค์การยูเนสโกประกาศขึ้นทะเบียนปราสาทพระวิหารให้เป็นมรดกโลก

สารบัญ

๔ เรื่องจากปก “สถาบันพระมหาภัยดิริย์ กับตราศาสตร์ไทย”	4
๕ ความก้าวหน้าดราศาสตร์ไทย	5
๖ ข้อคิดเพื่อการพัฒนาเครือข่าย บทสรุปจากการติดตามผลครุฑุน สคค. ในพื้นที่ห่างไกล	6
๘ ครุ สคค. รับรางวัลครุวิทยาศาสตร์ดีเด่น	8
๑๐ โนรานดาราชศาสตร์จากปราสาทหิน	10
๑๒ เรื่องสั้นวิทยาศาสตร์ “ชายคลองที่รัก”	12
๑๕ กิจกรรมพัฒนาเครือข่ายครุ สคค.	15
๑๖ พระบรมราโชวาท	16
๑๖ ประมวลภาพกิจกรรม การติดตามผลการปฏิบัติงาน ครุฑุน สคค.	16

วัตถุประสงค์

- เพื่อเป็นสื่อประชาสัมพันธ์ชั้นรมย์ที่มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี
- เพื่อเป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความรู้ทางวิชาการ ประสบการณ์การสอน การวิจัยในชั้นเรียน ในสาขาวิชา วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อพัฒนาการสอนของครุและ การเรียนรู้ของผู้เรียน
- เพื่อเผยแพร่ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี ให้กับวัยรุ่นและเป็นประโยชน์ต่อสังคม โดยไม่เกี่ยวข้องกับการเมือง

ขอเชิญครุฑุน สคค. ในกัมพูชาต่าง ๆ ส่งภาพป่าวที่เกี่ยวกับผลงานเด่นของตนเอง รวมถึงงานเขียน บทความเกี่ยวกับการพัฒนาการเรียนการสอน ประสบการณ์การวิจัย เพื่อเผยแพร่ในวารสาร สคค. หรือเผยแพร่ในเว็บไซต์ www.krusmart.com บทความในวารสาร สคค. เป็นความคิดเห็นและทัศนะของผู้เขียน ชั้นรมย์ สคค. ไม่จำเป็นต้องเห็นด้วยเสมอไป

เรื่องจากปก

สถาบันพระมหากษัตริย์กับตราศาสตร์ไทย

รัตนา อนันตสุข ครู คศ. 1 ร.ร.โนนเนทพ จ.สุรินทร์

สถาบันพระมหากษัตริย์ไทยกับตราศาสตร์ โดยเฉพาะการเกิดสุริยุปราคา มีความสัมพันธ์กันอย่างต่อเนื่อง ดังจะศึกษาได้จากประวัติศาสตร์ตราศาสตร์ไทย ดังนี้



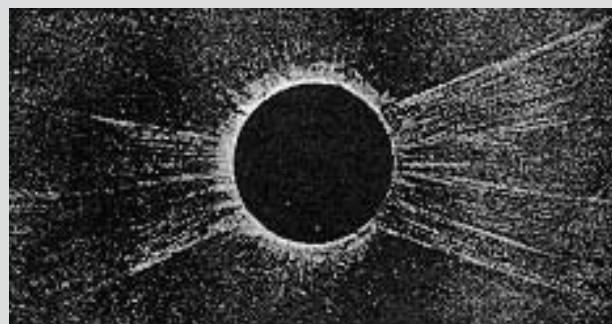
รัชสมัยพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว ทรงศึกษา คำนวณ และพยากรณ์การเกิดสุริยุปราคาเต็มดวง ที่ตำบลหัวกอก เมืองประจำบ้านกรุง เมื่อ 30 เมษายน พ.ศ. 2231 ณ พระที่นั่งเย็น ทะเลขุมศร เมืองลพบุรี และนาทหลงชาวฝรั่งเศส ได้สร้าง หอดูดาวด้านแปโล ขึ้นเป็นหอดูดาวแห่งแรกในประเทศไทย

รัชสมัยพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว ทรงศึกษา คำนวณ และพยากรณ์การเกิดสุริยุปราคาเต็มดวง ที่ตำบลหัวกอก เมืองประจำบ้านกรุง เมื่อ 18 สิงหาคม พ.ศ. 2411 ได้ข้อมูล ถูกต้องแม่นยำไม่คลาดเคลื่อนแม้เดินทางไปเดียว พระอัจฉริยภาพ พระปรีชาสามารถ และสัมฤทธิผลทางตราศาสตร์ของพระองค์ เป็นที่ประจักษ์แก่ชาติมหาอำนาจ เช่น อังกฤษและฝรั่งเศส เพาะวิชานี้เป็นวิทยาศาสตร์ขั้นสูงและทันสมัยที่สุดในยุคนั้น



7 ปีต่อมา ในรัชสมัยพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้า เจ้าอยู่หัว เมื่อวันที่ 6 เมษายน พ.ศ. 2418 ได้เกิดสุริยุปราคา เต็มดวงอีกครั้งหนึ่ง

พระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว ได้พระราชทาน พระราชนครินทร์ ให้กับนักดาราศาสตร์อังกฤษเข้าเฝ้าและตั้ง สำเนเกตสุริยุปราคาเต็มดวงที่แหลมเจ้าลาย จังหวัดเพชรบุรี ครั้งนั้น เชอร์แอร์ อดุล เจ้าเมืองสิงคโปร์และสมเด็จเจ้าพระยาบรมมหา ศรีสุริวงศ์ ได้ไปดูสุริยุปราคาด้วย สุริยุปราคาครั้งนั้นไม่มีดี เท่ากับสุริยุปราคาปี พ.ศ. 2411 แต่โคโรนาสว่างได้ดีกว่า สว่าง เท่ากับแสงจันทร์wanเพียง น่าเสียดายที่นักดาราศาสตร์เหล่านี้ ไม่สามารถถ่ายภาพสุริยุปราคาเหล่านี้ได้ มีเพียงภาพวาด สุริยุปราคาเต็มดวงของ PRINCE TONG (พระองค์เจ้าทอง กองก้อนใหญ่ หรือกรมหลวงประจักษ์ศิลปาคม) ที่วาดໄว



รัชสมัยพระบาทสมเด็จพระปักเกล้าเจ้าอยู่หัว เกิดสุริยุปราคาเต็มดวง วันที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ. 2472 เวลา 12 นาฬิกา 37 นาที ณ ตำบลโคลกโพธิ์ จังหวัดปัตตานี มีการ บันทึกภาพไว้กว่า 100 ภาพ มีนักดาราศาสตร์จากประเทศต่างๆ เช่น สหรัฐอเมริกา ญี่ปุ่น อังกฤษ เยอรมัน ได้ขันเครื่องมือ มาศึกษาวิจัยดวงอาทิตย์ พระองค์มีพระบรมราชโองการ ตั้งข้าราชการต้องนับบุคคลเหล่านั้น และเสด็จทอดพระเนตร



รัชสมัยพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช
เกิดสุริยุปราคาเต็มดวงขึ้น 2 ครั้ง

ครั้งแรก เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2498 เวลาที่
เกิด 10 นาฬิกา 19 นาที นาน 6 นาที ครั้งนี้มีนักดาราศาสตร์
ต่างประเทศเดินทางมาประเทศไทย ในโอกาสันั้นสมเด็จ
พระศรีนารินทรบรมราชชนนี พร้อมด้วยสมเด็จพระเจ้า
พี่นางเรอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์
เสด็จทอดพระเนตรที่อำเภอจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2538 ผ่าน
ประเทศไทยหลายจังหวัด เริ่มต้นจากจังหวัดตาก เวลา 10
นาฬิกา 42 นาที ผ่านจังหวัดกำแพงเพชร จังหวัดนราธิวาส
ไปถึงสุดที่จังหวัดสระแก้ว รวม 11 จังหวัด 34 อำเภอ



สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา สยามบรมราชกุมารี
มีความสนใจในวิชาดาราศาสตร์เป็นอย่างยิ่ง และได้เสด็จ
พร้อมด้วยพระเจ้าหลานเธอ พระองค์เจ้าพัชรภกิดิยาภา ทรงนำ
คณะอาจารย์และนักเรียนโรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า
ไปศึกษาปรากฏการณ์สุริยุปราคาเต็มดวงในวันอังคารที่ 24 ตุลาคม
พ.ศ. 2538 ณ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ วิทยาเขตสีคิ้ว
จังหวัดนราธิวาส

การเสด็จพระราชดำเนินทอดพระเนตรสรรพคราสสีคิ้ว
ของสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา สยามบรมราชกุมารี
มีความสำคัญต่อวงการดาราศาสตร์ของประเทศไทยยิ่ง
ภาพประวัติศาสตร์ที่บันทึกไว้ รวมทั้งภาพปรากฏการณ์
สุริยุปราคาเต็มดวงในวันอังคารที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2538
นับเป็นสมบัติอันล้ำค่าที่ต้องเก็บรวบรวมข้อมูลไว้ เพื่อเป็น
ประโยชน์ต่อคนรุ่นต่อไปในอนาคต คือวันที่ 11 เมษายน พ.ศ.
2613 ที่จะเกิดปรากฏการณ์สุริยุปราคาเต็มดวงในประเทศไทย
อีกครั้งหนึ่ง

เรียนรู้และภาพประกอบจาก <http://thaiastro.nectec.or.th>

ความก้าวหน้าดาราศาสตร์ไทย

นับจากวันที่ 18 สิงหาคม 2411 เมื่อพระบาท
สมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว ได้คำนวณการเกิด
สุริยุปราคาเต็มดวงที่หัวกอก ที่นับได้ว่าเป็นความก้าวหน้า
ทางดาราศาสตร์ไทยที่ประจักษ์แก่สายตาของนักดาราศาสตร์
ของโลกแล้ว ดูเหมือนว่าดาราศาสตร์ไทยยังห่างไกลจาก
มหาอำนาจของโลกอยู่มาก แต่ก็ยังไม่สายเกินไปที่จะต่อยอด

คณะกรรมการนิรเมศ เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2547
เห็นชอบในหลักการให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
จัดตั้ง “สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ” ขึ้นในประเทศไทย
เพื่อเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้า
เจ้าอยู่หัวในโอกาสฉลอง 200 ปีแห่งการพระราชสมภพในปี
พ.ศ. 2547 และพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพล
อดุลยเดชในโอกาสเฉลิมพระชนมายุครบปีพระราชสมภพ
80 พรรษา ในปี พ.ศ. 2550 ภารกิจสำคัญ คือ การสร้าง
หอดูดาวแห่งชาติ ณ บริเวณยอดดอยอินทนนท์ จังหวัด
เชียงใหม่ ซึ่งเป็นจุดที่สูงที่สุดในประเทศไทย เพรา
นอกจากจะมีทัศนวิสัยที่ดีสำหรับการสังเกตการณ์แล้วยัง
เป็นจุดที่ดึงดูดนักท่องเที่ยวอีกด้วย สถาบันฯ ตั้งเป้าที่จะ
เปิดอย่างเป็นทางการภายในวันที่ 5 ธันวาคม พ.ศ. 2551
เพื่อเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพล
อดุลยเดชในโอกาสเฉลิมพระชนมายุครบปีพระราชสมภพ
80 พรรษา (ดูเพิ่มเติมที่ www.narit.or.th)

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์และภูมิสารสนเทศ
(องค์การมหาชน) ส托ก. หรือ Gistda มีภารกิจหลัก
ในการให้บริการข้อมูลจากดาวเทียมและภูมิสารสนเทศ
ตลอดจนการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์ รวมถึง
ดำเนินโครงการพัฒนา “ดาวเทียมอิอส” ของคนไทย
(ดูเพิ่มเติมที่ www.gistda.or.th)

นอกจากนี้ ยังมีสมาคมดาราศาสตร์ไทย (<http://thaiastro.nectec.or.th>) และศูนย์การเรียนรู้วิทยาศาสตร์
โลกและดาราศาสตร์ (www.lesaproject.com) ที่มีการจัด
กิจกรรมเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ทางดาราศาสตร์แก่เยาวชน
และประชาชนทั่วไป ทั้งนี้ทุกฝ่ายมีเป้าหมายเพื่อนำความ
รู้สู่ใจของดาราศาสตร์กลับคืนมาสู่แผ่นดินสยาม เหมือนเมื่อ

18 สิงหาคม 2411



สร้างสังคมแห่งการเรียนรู้ ด้วยครุวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี

ข้อคิดเห็นจากการพัฒนาเครือข่าย บกสธุปจาก การติดตามผลครั้งที่ 1 ศคwc. ในพื้นที่ห่างไกล

ศักดิ์อนันต์ อันนันสุข ศคwc. รุ่น 6 ครุ. ศค.1 ร.ร.ราษฎร์ดำเนินวิทยา จ.สุรินทร์

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ได้ดำเนินโครงการส่งเสริมการผลิตครุฑีมีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (สคwc.) มาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2539 ปัจจุบันมีผู้สำเร็จการศึกษาจากโครงการและบรรจุเข้าปฎิบัติงานในสถานศึกษาต่างๆ รวม 11 รุ่น จำนวนกว่า 2,000 คน

จากการสำรวจข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับการปฏิบัติงานของข้าราชการครุฑุณ ศคwc. ที่ผ่านมา พบร่องรอยงานต่างๆ ได้บรรจุเข้าทำงานในโรงเรียนที่มีสภาพแตกต่างกันและได้รับมอบหมายงานด้านการสอนและงานพิเศษอื่นๆ แยกต่างกัน ข้าราชการครุฑุณเหล่านี้จำนวนไม่น้อยได้ปฏิบัติหน้าที่เดิมกำลังความสามารถและสร้างผลงานเด่นเป็นที่ยอมรับ โดยในปี 2551 สสวท. ได้ดำเนินการติดตามผลการปฏิบัติงานของข้าราชการครุฑุณ ศคwc. ในพื้นที่ห่างไกลทุกภัณฑ์ ดังนี้

1. ภาคเหนือ วันที่ 23-27 มิถุนายน 2551 จัดประชุมที่จังหวัดพิษณุโลกและจังหวัดเชียงใหม่ โดยมีการติดตามผลการปฏิบัติการสอนของครุ ศคwc. ที่โรงเรียนบ้านคลึงชัน วิทยานุสรณ์ จังหวัดสุโขทัย และโรงเรียนปางมะผ้าวิทยาสรรค์ จังหวัดแม่ฮ่องสอน

2. ภาคกลาง วันที่ 23-26 มิถุนายน 2551 จัดประชุมที่จังหวัดอ่างทองและจังหวัดลพบุรี โดยมีการติดตามผลการปฏิบัติการสอนของครุ ศคwc. ที่โรงเรียนท่ามะปางวิทยา จังหวัดสระบุรี โรงเรียนบ้านวังตอ จังหวัดอุทัยธานี

3. ภาคใต้ วันที่ 29 มิถุนายน - 3 กรกฎาคม 2551 จัดประชุมที่จังหวัดนครศรีธรรมราชและจังหวัดสงขลาโดยมีการติดตามผลการปฏิบัติการสอนของครุ ศคwc. ที่โรงเรียนต้นประดู่ จังหวัดพัทลุง และโรงเรียนบ้านหัวปาน จังหวัดสงขลา

4. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ วันที่ 8-11 กรกฎาคม 2551 จัดประชุมที่จังหวัดนครราชสีมาและจังหวัดศรีสะเกษ โดยมีการติดตามผลการปฏิบัติการสอนของครุ ศคwc. ที่โรงเรียนบ้านม่วงหนองบอนสามัคคี จังหวัดบุรีรัมย์ และโรงเรียนบ้านหนองเดิน จังหวัดร้อยเอ็ด

การดำเนินการครั้งนี้ สสวท. คาดหวังว่าจะทำให้ได้ทราบข้อมูลเกี่ยวกับการปฏิบัติงานของครุ ศคwc. อันเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาและให้การช่วยเหลือครุ ศคwc. ในพื้นที่ห่างไกลต่อไป ช่วยให้ครุ ศคwc. มีวัฒนธรรมกำลังใจดีขึ้น ส่งผลให้ครุ ศคwc. ปฏิบัติงานได้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น และครุ ศคwc. ที่เข้าร่วมประชุมได้แลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ที่เกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

ผู้เขียนมีโอกาสเสียร่วมประชุมติดตามผลที่โรงเรียนครีสตัลวิทยาลัย จังหวัดศรีสะเกษ ได้รับฟังสิ่งที่น้อง ๆ ศคwc. มองว่าเป็นปัญหาในการปฏิบัติงานประจำที่อยากนำเสนอคือว่า เป็นธรรมชาติของการทำงานใหม่ ที่มีหลายเรื่องที่เราไม่เข้าใจ มีหลายเรื่องที่เราบังเอิญมั่นใจมั่น และมีหลายเรื่องที่เราต้อง เปิดใจและค่อยๆ เรียนรู้ อย่างมีมนุษยสัมพันธ์และมี วัฒธรรมที่ดี โดยเฉพาะเรื่องงานพิเศษ (บริหารวิชาการ บริหารงานบุคคล บริหารงบประมาณ และบริหารทั่วไป) เรื่อง เหล่านี้ มหาวิทยาลัยไม่ได้สอน “ไม่มีหลักสูตรที่จะต้องสอน แต่เป็นเรื่องที่ครุต้องทำ จึงจะนับว่าเป็น “ครุที่สมบูรณ์แบบ” โดยหากเป็นไปได้เราต้องยึดหลักว่า “การสอน ต้องมาก่อน” และ “ไม่ว่าจะอยู่ในสถานการณ์เช่นใด ครุ ศคwc. ทำได้เสมอ”

ในฐานะที่เราเป็นครุวิทยาศาสตร์ ครุคณิตศาสตร์และ ครุคอมพิวเตอร์ ที่ได้โอกาสนี้มาร่วมกันชี้ของประชาชน สิ่งที่เราควรทำเพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษาคือ “การสร้าง สังคมแห่งการเรียนรู้” โดยการเป็นผู้นำทางวิชาการในโรงเรียน พัฒนาเด็กนักเรียนให้มีผลลัพธ์ที่สูงขึ้น มีทักษะการคิด เก่งแก้ปัญหา และมีผลงานอันเป็นที่ประจักษ์ โดยเราจะต้อง หมั่นหาความรู้ใส่ตัวเพื่อพัฒนาตนเอง ให้มีความก้าวหน้า ในวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง เป็นครุดีดี ครุร่วมกัน เกี่ยวดิยศ ครุวิทยาศาสตร์ดีเด่นฯ เป็นต้น

นอกจากนี้ การทำงานเป็นเครือข่ายทางวิชาการ ก็เป็น สิ่งสำคัญ และเป็นสิ่งที่เราต้องเริ่มสร้างตั้งแต่วันนี้ เพาะะอีก 20-30 ปีข้างหน้า เรา “ครุ ศคwc. คือ ผู้นำพาการศึกษาของ ประเทศไทย” ซึ่งเมื่อวันนี้มาถึงเราต้องพร้อมสำหรับการกิจกรรมนี้

ประเด็นต่อมาที่มีการหยิบยกขึ้นมาพูดถึงในเวทีของการประชุมติดตามผลข้าราชการครู สคศ. ในแต่ละภูมิภาค คือ การจัดตั้ง “สมาคมครู สคศ.” ซึ่งได้มีผู้อาสาและสมัครใจที่จะเป็นผู้ริเริ่มก่อตั้งสมาคมจำนวนมาก ซึ่งความคืบหน้าล่าสุดคือ ต้องเลื่อนจากเดิมที่กำหนดไว้ภายในปีนี้ เป็นในโอกาสต่อไป เหตุผลสำคัญคือ ต้องการให้มีการรวมกลุ่ม มีผู้แทนและมีกิจกรรมเครือข่ายกระจายในทุกภูมิภาค และยังมีความเห็นร่วมกันว่า “ชุมชนครู สคศ.” มีรูปแบบการดำเนินการที่ยืดหยุ่นมากกว่า และการก่อตั้งสมาคมที่มีสมาชิกเป็นเครือข่ายขนาดใหญ่ระดับประเทศ ต้องยึดหลักการมีส่วนร่วมที่เป็นตัวแทนจากทุกภูมิภาคอย่างแท้จริง

ดังนั้น สำหรับครู สคศ. ที่ยังสมัครใจทำงานเพื่อพัฒนาเครือข่ายครู สคศ. อาจเริ่มต้นด้วยการสมัครเป็นสมาชิกชุมชนครู สคศ. ก่อน หรืออาจรวมกลุ่มกันเป็นกลุ่ม ชุมชนสมาคม เครือข่ายในระดับเขตพื้นที่ จังหวัด หรือภูมิภาคก็ได้ ซึ่งทางชุมชนครู สคศ. ยินดีสนับสนุนและถ่ายทอดความรู้โดยในส่วนของชุมชนครู สคศ. จะยังคงมุ่งมั่นพัฒนาทีมงานและองค์กรให้เข้มแข็งและดำเนินการตามเจตนารมณ์ที่ประกาศไว้คือ “รวมพลังครู สคศ. สร้างสังคมแห่งการเรียนรู้ สู่เยาวชนและคนไทย”

จากประสบการณ์การทำงานเพื่อพัฒนาเครือข่ายครู สคศ. มาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2548 มีความเห็นว่า การที่ชุมชน สมาคมหรือเครือข่าย จะมีความยั่งยืน และมีประสิทธิภาพในการดำเนินงาน ให้บรรลุเป้าหมายนั้น มีองค์ประกอบอย่างน้อย 7 ประการ ดังนี้

1. การมีมุมมองร่วมกัน สมาชิกจะต้องมีความรู้สึกนึกคิด และการรับรู้ร่วมกันถึงเหตุผลการเข้าร่วมเป็นสมาชิกของชุมชน เช่น มีประสบการณ์ในปัจจุบันร่วมกัน ต้องการความช่วยเหลือในลักษณะที่คล้ายกัน และต้องการสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้ร่วมกัน เป็นต้น หากสมาชิกไม่มีความเข้าใจในการเข้าร่วมเป็นชุมชนแล้ว จะทำให้การประสานงานและการขอความร่วมมือในการดำเนินงานเป็นไปอย่างลำบาก

2. การมีวิสัยทัศน์ร่วมกัน สมาชิกต้องมองเห็นภาพของอนาคตร่วมกัน เข้าใจในทิศทางเดียวกัน และมีเป้าหมายที่จะ “ไปด้วยกัน” ซึ่งจะทำให้การเคลื่อนไหวของชุมชนมีพลัง เกิดเอกภาพ และช่วยลดความขัดแย้ง ที่อาจเกิดจากมุ่งมองความคิดที่แตกต่างกันได้

3. การมีผลประโยชน์ร่วมกัน สมาชิกแต่ละคนต่างก็มีความต้องการของตนเอง ความต้องการเหล่านี้จะไม่สามารถบรรลุผลสำเร็จได้ หากต่างคนต่างอยู่ ซึ่งผลประโยชน์ที่ว่าอาจเป็นความสุข ความพึงพอใจ บางคนอาจต้องการเป็นผู้นำ มีชื่อเสียง ขณะที่ครูทั่วไปอาจจะเห็นประโยชน์ในการได้แลกเปลี่ยนประสบการณ์ในการทำงานกับครูเหล่านั้น การเข้าเป็นสมาชิก ทุกคนจะมีได้กันได้ ไม่มีใครเสีย

4. การส่งเสริมเกื้อกูลซึ่งกันและกัน สมาชิกแต่ละคนต่างก็มีบทบาทและศักยภาพแตกต่างกัน ดังนั้น สมาชิกต้องส่งเสริมบทบาทซึ่งกันและกัน เสนอแนะในสิ่งที่เป็นประโยชน์และก้าวหน้า จุดแข็งของคนหนึ่งต้องไปช่วยแก้ไขจุดอ่อนอีกคนหนึ่ง

5. การพึงพาอาศัยซึ่งกันและกัน ในความเป็นจริง สมาชิกแต่ละคนมีข้อจำกัดไม่เหมือนกัน บางคนมีข้อจำกัดด้านความรู้ และประสบการณ์หรือขาดทักษะบางอย่างจึงต้องมีการพึงพาอาศัยซึ่งกันและกัน เมื่อประสบปัญหาต้องยื่นมือเข้าช่วยเหลือ เข้าอกเข้าใจ ให้กำลังใจและไม่ทอดทิ้งกัน

6. การมีกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ การรวมกลุ่มกันเป็นชุมชน ถือเป็นกิจกรรมร่วมกัน โดยอาจสื่อสารผ่านทางเว็บไซต์ วารสารหรือพบปะพูดคุย แลกเปลี่ยนความคิดเห็นซึ่งกันและกัน หรือมีกิจกรรมการประชุมสัมมนาร่วมกัน เพราะยิ่งสมาชิกมีกิจกรรมร่วมกันมากเท่าไหร่ ก็ยิ่งเกิดความผูกพันภำพในระหว่างกันมากขึ้นเท่านั้น

7. การมีส่วนร่วมของสมาชิกอย่างกว้างขวาง เป็นกระบวนการสำคัญในการสร้างความเข้มแข็งของชุมชน เพราการมีส่วนร่วม จะทำให้เกิดการร่วมรับรู้ ร่วมคิด ร่วมตัดสินใจและร่วมลงมือร่วมกัน โดยการกำหนดบทบาทหน้าที่ไม่ควรยึดติดกับตำแหน่งเดิมในระบบราชการ สมาชิกต้องถอดหัวใจออกจากกัน เพราะเป็นอุปสรรคในการทำงานร่วมกัน

กล่าวโดยสรุป หัวใจหลักของความยั่งยืนของชุมชน คือ “มีกิจกรรม ดำเนินการต่อเนื่อง โดยสมาชิกร่วมมือและให้ความสำคัญ” ซึ่งข้าพเจ้ามีความมั่นใจว่า ชุมชนครูที่มีความเข้มแข็งและมีประสิทธิภาพ จะช่วยเสริมศักยภาพการทำงานในอาชีพครูของสมาชิกได้เป็นอย่างดี โดยชุมชนครู สคศ. ของเราก็ตระหนักรวบรวมกันทุกประเด็นเหล่านี้อย่างดีเช่นกัน

ครู สคωค. รับรางวัลครุวิทยาศาสตร์ดีเด่น

ว่องไว อุ่นใจ สดชื่น สนับสนุน 6 ครู ศค.1 ร.ร.ศรีสุขวิทยา จ.สุรินทร์

สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ โดยสาขาวิทยาศาสตร์ ได้ดำเนินโครงการคัดเลือกครูผู้สอนวิทยาศาสตร์ เป็น “ครุวิทยาศาสตร์ดีเด่น” มาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2525 จนถึงปัจจุบัน เพื่อประกาศเกียรติคุณ ยกย่องและให้กำลังใจแก่ครุวิทยาศาสตร์ ที่มีความสามารถในการสอนนักเรียนและนักศึกษา ให้มีความสามารถใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ในการพัฒนาคุณภาพชีวิตและมีส่วนร่วมพัฒนาประเทศ ตลอดจนรู้จักอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม รวมทั้งเป็นการส่งเสริมให้ครูมีใจครรภ์ท้าในอาชีพครุวิทยาศาสตร์โดยมีการประกาศเกียรติคุณและมอบรางวัล ในงานสปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ของแต่ละปี โดยในปี พ.ศ.2551 นี้ นายเจษฎา เนตรสว่างวิชา ครู สคωค.รุ่นที่ 1 จากโรงเรียนทุ่งแฟกพิทยาคม จังหวัดสุพรรณบุรี ได้รับรางวัลครุวิทยาศาสตร์ดีเด่น สาขาวัฒนศึกษา กองบรรณาธิการขอร่วมแสดงความยินดีและประกาศเกียรติคุณ

ข้อมูลทั่วไป

- ชื่อ นายเจษฎา เนตรสว่างวิชา
- ภูมิลำเนา เลขที่ 85 หมู่ที่ 9
ต.สามั่งม่ำท่าโนนส์ อ.หันคา
จ.ชัยนาท โทร. 08-6173-8272
- สถานที่ทำงาน ร.ร.ทุ่งแฟกพิทยาคม
เลขที่ 409 หมู่ 11 ต.วังลึก อ.สามชุก จ.สุพรรณบุรี 72130
โทรศัพท์ที่ทำงาน 035-681251
- รับราชการตำแหน่ง ครู อันดับ ศค.1 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาสุพรรณบุรีเขต 3 โดยเริ่มบรรจุเป็นครู เมื่อปี พ.ศ. 2541 ณ โรงเรียนทุ่งแฟกพิทยาคม รวมอายุราชการ 10 ปี
- การศึกษา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.) สาขาวิชามหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิทยาเขต
- การปฏิบัติงานเกี่ยวกับการสอนวิทยาศาสตร์
 - ปฏิบัติการสอนวิชาเคมี ระดับชั้นที่ 4
 - ปฏิบัติการสอนวิชาโลโก ตารางศาสตร์และօวาภัส
 - ปฏิบัติการสอนวิชาคอมพิวเตอร์พื้นฐาน
- การปฏิบัติงานพิเศษในโรงเรียน
 - หัวหน้ากลุ่มบริหารงบประมาณ
 - หัวหน้างานนโยบายและแผน
 - หัวหน้างานวิจัยเพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษา
 - หัวหน้างานพัฒนาระบบการประกันคุณภาพภายใน สถานศึกษา
 - เจ้าหน้าที่บริการงานโสตท์ศัลศึกษา
 - เจ้าหน้าที่พัฒนา website โรงเรียน
 - หัวหน้าศูนย์คอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ตโรงเรียน



ผลงานทางวิชาการที่สำคัญ

- วิทยานิพนธ์ เรื่อง การศึกษาองค์ประกอบทางเคมีจากเปลือกรากมะควัด (Ziziphus rugosa Lam)
- งานวิจัยในชั้นเรียนเรื่อง การศึกษาผลลัพธ์จากการเรียนวิทยาศาสตร์เพิ่มเติมของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (ช่วงชั้นที่ 4) โดยวิธีจัดการเรียนรู้แบบทดลองด้วยกิจกรรมหมอดินน้อย
- การพัฒนาวัสดุธรรมเรื่อง เกมส์ฝึกการจัดเรียงอิเล็กตรอนตามแบบจำลองอะตอมของโบร์
- ผลิตสื่อการเรียนวิทยาศาสตร์อย่างหลากหลาย

รางวัลเกียรติคุณที่สำคัญ

- ปี พ.ศ. 2549 :: โล่เกียรติคุณ บุคลากรดีเด่นแบบปฏิรูปการเรียนรู้ รางวัลครุเกียรติยศ สาขาวิทยาศาสตร์ประจำปีการศึกษา 2549 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาสุพรรณบุรีเขต 3

- ปี พ.ศ. 2550 :: โล่เกียรติคุณ รางวัลผลงานวิจัยในชั้นเรียนยอดเยี่ยมระดับภูมิภาค (ภาคกลาง) จากผลงานวิจัยเรื่อง การศึกษาผลลัพธ์จากการเรียนวิทยาศาสตร์เพิ่มเติมของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โดยวิธีจัดการเรียนรู้แบบทดลองด้วยกิจกรรมหมอดินน้อย จากครุสภาก

- 11 สิงหาคม 2551 :: โล่เกียรติคุณ รางวัลครุวิทยาศาสตร์ดีเด่น จากสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ โดยรับพระราชทานจากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา สยามบรมราชกุมารี

นอกจากนี้ยังได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สวท.) และนำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ในโรงเรียน ครั้งที่ 16-18 ด้วย

ผลงานด้านการพัฒนาคุณภาพนักเรียน

- ปี พ.ศ. 2549 :: เป็นที่ปรึกษานักเรียนเข้าแข่งขัน การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์เนื่องในโอกาส 100 ปี พิสิกส์สากล ช่วงชั้นที่ 4 ได้รับรางวัลชมเชย พร้อมเงินรางวัล 5,000 บาท จากสำนักงานประมาณเพื่อสันติ

- ปี พ.ศ. 2550 :: เป็นที่ปรึกษานักเรียนเข้าแข่งขัน โครงงานวิทยาศาสตร์ ช่วงชั้นที่ 4 ได้รับรางวัลที่ 1 งานมหกรรม วิชาการเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสลองศิริราชสมบัติครบ 60 ปี จัดโดย อบจ. สุพรรณบุรี ร่วมกับ สพท. สุพรรณบุรีเขต 3

- ปี พ.ศ. 2550 :: เป็นที่ปรึกษานักเรียนเข้าแข่งขัน การแสดงทางวิทยาศาสตร์ได้รับรางวัลที่ 2 การแสดง ทางวิทยาศาสตร์ (Science Show) ในงานศิลปหัตถกรรม นักเรียน สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาสุพรรณบุรี เขต 3

- ปี พ.ศ. 2550 :: เป็นที่ปรึกษานักเรียนเข้าแข่งขัน โครงงานวิทยาศาสตร์ ได้รับรางวัลเหรียญเงิน ระดับภาค การแข่งขันโครงงานวิทยาศาสตร์ ช่วงชั้นที่ 4 ประเภททดลอง และสิ่งประดิษฐ์ ในงานศิลปหัตถกรรมนักเรียน ปี 2550 ระดับภาคกลางและภาคตะวันออก

- ปี พ.ศ. 2550 :: เป็นที่ปรึกษานักเรียนเข้าแข่งขัน โครงงานวิทยาศาสตร์ ได้รับโล่รางวัลชนะเลิศระดับภาค พร้อมเงินรางวัล 3,000 บาท การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ ระดับภาค ศูนย์ภาคกลางมหาวิทยาลัย ธรรมศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ประเภททีม สาขาชีวภาพ งานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2550 โดยสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

- ปี พ.ศ. 2550 :: เป็นที่ปรึกษา โครงงาน เยาวชนทรัพย์สกัดภัยโลกร้อน ได้รับรางวัลชมเชย และทุนสนับสนุน 8,000 บาท โครงงานเรื่อง สีปฏิบัติการภัยโลกร้อน (Protective four : Reduce global warming) โดยองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติและทรัพย์สัมบัติ

- ปี พ.ศ. 2550 :: เป็นที่ปรึกษานักเรียนเข้ารับทุน ตามโครงการ “รักษ์สิ่งแวดล้อมด้วยพลังสร้างสรรค์” ของ มูลนิธิทรง บุลสุข ได้รับทุนจำนวน 8,000 บาท

จะเห็นได้ว่า เส้นทางของการก้าวสู่ความเป็นครูวิทยาศาสตร์ได้เด่นของประเทศไทย ไม่ใช่เรื่องง่ายแต่ก็ไม่ยากจนเกินไป หากเราเป็นครูที่อุทิศตน เพื่อสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้ให้เกิดขึ้นในสถานศึกษาของตนเอง โดยการพัฒนาตนเอง (ในเรื่องการสอน การวิจัย การผลิตสื่อ การใช้ ICT) และการพัฒนาคุณภาพผู้เรียน จนมีผลงานเป็นที่ประจักษ์ได้รับการยอมรับและเป็นแบบอย่างแก่นบุคคลทั่วไป โดยเฉพาะรางวัลครุวิทยาศาสตร์ดีเด่น ที่จะทำให้เราได้มีโอกาสได้เข้ามาแข่งขันและรับพระราชทานรางวัลจากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา สยามบรมราชกุมารี ย่อมนับว่าเป็นมงคลสูงสุดของชีวิตของครู

สำหรับผู้สนใจสามารถสมัครและส่งผลงานเข้าประกวดเพื่อรับการคัดเลือกเป็นครุวิทยาศาสตร์ดีเด่น ของสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ โดยมีการกำหนดคุณสมบัติ ดังนี้

1. สอนวิทยาศาสตร์ ต่อเนื่องกันไม่น้อยกว่า 5 ปี นับถึงเดือนเมษายน ของปีที่เข้าประกวดและปัจจุบันยังปฏิบัติการสอนวิทยาศาสตร์

2. มีผลงานที่แสดงความคิดสร้างสรรค์ หรือมีความสามารถในการสอนวิทยาศาสตร์ เป็นที่ยอมรับในสถานศึกษาหรือเป็นแบบอย่างของครูทั่วไป

3. เป็นผู้มีคุณธรรม และจรรยาบรรณของความเป็นครู เป็นที่ยอมรับของบุคคลอื่น (ทั้งนี้ต้องไม่เป็นครู ศศ. 4 ขึ้นไป หรือเคยได้รับรางวัลในระดับประเทศมาก่อน)

ผู้สนใจสามารถสมัครด้วยตนเอง หรือหน่วยงานที่สังกัดเสนอให้เป็นตัวแทนเข้าร่วมโครงการ โดยจัดส่งแบบรายงานประวัติและผลงานเพื่อขอรับการคัดเลือกเป็นครุวิทยาศาสตร์ดีเด่น ไปยังสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ภายในเดือนเมษายน ของปีที่เข้าประกวด โดยสามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์สมาคมวิทยาศาสตร์ฯ (<http://www.scisoc.or.th>)

สำหรับครุวิทยาศาสตร์ ที่ไม่ได้ส่งผลงานเข้าประกวด หรือส่งเข้าประกวดแต่ไม่ได้รับรางวัล แต่ได้อุทิศตนสร้างเยาวชนคุณภาพให้กับประเทศไทยเป็นเวลาช้านาน ขอแสดงความยินดีครุบูรพาจารย์ทุกท่าน ที่ได้ร่วมกันสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้มาตลอดชีวิตของท่านและตลอดไป

โบราณดาราศาสตร์จากปราสาทหิน

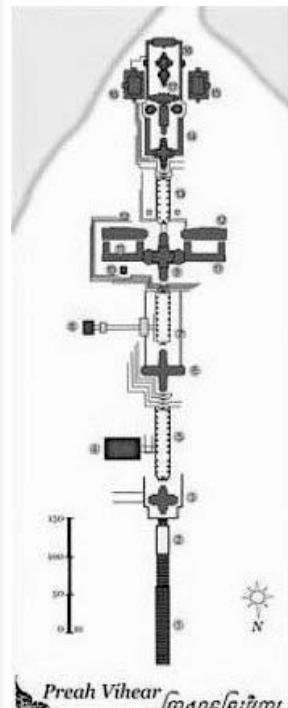
ศักดิ์อันนัต อนันตสุข สคค.รุ่น 6 ครู คศ.1 ร.ร.นราธิศคำพงวิทยา จ.สุรินทร์

ข่าวข้อพิพาทเกี่ยวกับ “ปราสาทพระวิหาร” จนนำไปสู่การรับรองและขึ้นทะเบียนเป็นมรดกโลกของกัมพูชา รวมถึงข่าวที่ทางกัมพูชา อ้างสิทธิ์เหนือปราสาทตาเมือนธม บ้านหนองคันนา ต.ตาเมียง อ.พนมดงรัก จ.สุรินทร์ ได้ช่วยกระตุนให้คนในท้องถิ่นและคนไทย ได้หันมาสนใจในเรื่องประวัติศาสตร์และอารยธรรมการสร้างปราสาทของขอมโบราณ ตามมุมมองและมิติที่สันใจแตกต่างกัน ซึ่งไม่ว่าอย่างไรก็ตาม ก็นับว่าเป็นสิ่งดีที่ทำให้เราได้สนใจและเรียนรู้

โบราณดาราศาสตร์ (Archaeo-astronomy) เกิดจาก การรวมคำว่า “โบราณคดี” กับ “ดาราศาสตร์” เข้าด้วยกัน เป็นวิชาที่ศึกษาเกี่ยวกับอารยธรรมโบราณที่มีความเกี่ยวข้องกับเส้นทางการเคลื่อนที่ของดวงอาทิตย์ ดวงจันทร์และดวงดาว บนท้องฟ้าภายใต้ความเชื่อของมนุษย์ในยุคโบราณที่ว่า “โลกแบบล้อมรอบด้วยมหาสมุทร และเป็นศูนย์กลางของจักรวาล”

ผู้เขียนสนใจศึกษาโบราณดาราศาสตร์ด้วยตนเอง โดยการเก็บข้อมูลภาคสนามโบราณสถานปราสาทในจังหวัดสุรินทร์ จำนวน 34 แห่ง โดยในสถานที่หนึ่ง ๆ ข้อมูลสำคัญที่จำเป็นต้องใช้ประกอบด้วยพิกัดภูมิศาสตร์ การกำหนดอายุ วัสดุการก่อสร้าง วัตถุประสงค์การสร้างและทิศทางในการวางตัวปราสาท ซึ่งโดยทั่วไปแล้วจะวางตัวในแนวเหนือ-ใต้ ตะวันออก-ตะวันตก และหันหน้าไปทางทิศตะวันออก เพื่อแสดงความเคารพต่อดวงอาทิตย์ ตามคติความเชื่อของศาสนา Hinayana

สำหรับปราสาทพระวิหาร (ทางเข้าต้องผ่านด่านศรีสะเกษ ซึ่งคลาสโลกได้ตัดสินให้อยู่ภายใต้อธิปไตยของกัมพูชา) ประกอบด้วยหมู่เทวสถานและปราสาทหินจำนวนมาก เทวสถานหรือปราสาทหินแห่งแรกสร้างขึ้นเมื่อต้นคริสต์ศตวรรษที่ 9 ด้วยรูปแบบศิลปะของปราสาทบันทายศรี แต่โครงสร้างส่วนใหญ่ของปราสาทสร้างขึ้นในสมัยพระเจ้าสุริยวรมันที่ 1 (มีพระนามว่ารากที่โคโปรด (ชั่นประคุ) ชั้นที่ 2 ว่า “สุริยวรมเทพ” และปีที่สร้างแล้วเสร็จในสมัยของพระองค์ตามจารึกคือ พ.ศ. 1581) และสุริยวรมันที่ 2 ในคริ่งแรกของศตวรรษที่ 11 และศตวรรษที่ 12 ตามลำดับ ในปัจจุบันนี้ปราสาทหลงเหลือแต่เพียงซากปรักหักพัง แต่ทว่ายังมีอาคารปราสาทเหลืออยู่อีกหลายแห่ง แต่ละแห่งโดยเด่นสะดุกดาน่าอัศจรรย์ใจอย่างยิ่ง



ปราสาทพระวิหารมี

ความกว้าง 800 เมตร ตามแนวเหนือใต้ และส่วนใหญ่เป็นทางเข้ายาว และบันไดสูงถึงยอดเขา บนถึงส่วนปราสาทประฐานที่ยอดเขาทางใต้สุดของปราสาท (สูง 120 เมตรจากปลายตอนเหนือสุดของปราสาท, 525 เมตรจากพื้นราบของกัมพูชา, 657 เมตรจากระดับน้ำทะเล, ห่างจากปราสาทนครวัด 280 กิโลเมตร และห่างจากกรุงพนมเปญ 296 กิโลเมตร)

Preah Vihear ព្រះវិហារ

ทางเข้าสู่ปราสาทประฐานนั้น มีโคปุระคันธู 5 ชั้น (โคปุระชั้นที่ 5 เป็นส่วนที่ผู้เข้าชมจะพบเป็นส่วนแรก) โคปุระแต่ละชั้นก่อนถึงลานด้านหน้า จะผ่านบันไดหลายชั้น โคปุระแต่ละชั้นจึงเปลี่ยนระดับความสูงที่ละช่วง นอกจากนี้ โคปุระยังบังมิให้ผู้ชมเห็นส่วนลักษณะของปราสาท จนกว่าจะผ่านสะพานแต่ละช่วงไปแล้ว ทำให้ไม่สามารถแลเห็นโครงสร้างปราสาททั้งหมดจากมุมใดมุมหนึ่งได้

ปราสาทพระวิหารมีลักษณะแผนผังที่ใช้แกนเป็นหลักโดยจัดวางผังหันไปทางทิศเหนือ ซึ่งแตกต่างจากปราสาทอื่น ๆ ซึ่งตามปกติมักจะหันหน้าไปทางทิศตะวันออก นอกจากถูกกำหนดโดยภูมิศาสตร์แล้ว น่าจะเกิดจากปัจจัยอื่นที่แสดงถึงความสัมพันธ์กับดินแดนเขมร疏 (ดินแดนอีสานได้ของไทย) ตัวปราสาทประฐานเป็นจุดศูนย์กลางล้อมรอบด้วยระเบียงคดทึ่งสี่ด้าน การวางผังที่กำหนดตำแหน่งอาคารมีความสมบูรณ์ลงตัวตั้งแต่แรกเริ่มของการก่อสร้าง โดยไม่มีการแก้ไขต่อdem บริเวณลานชั้นในภายหลัง วัสดุตัวปราสาทสร้างด้วยหินทรายและหินดาน โดยนำก้อนศิลาทรายซึ่งตัดเป็นแท่งสี่เหลี่ยมขนาดใหญ่เลี้ยงกันวางช้อนกันจนขึ้นไปตามรูปผังที่กำหนดไว้โดยอาศัยน้ำหนักของแท่งศิลาทรายแต่ละก้อนกดทับกันเพียงอย่างเดียว สำหรับส่วนยึดจะใช้มือจำเป็นเท่านั้น

นอกจากปราสาทพระวิหารแล้ว ปราสาทพนมรุ่งในจังหวัดบุรีรัมย์ ก็เป็นศาสนสถานขอมโบราณ ที่สร้างขึ้นตามคติของอินดู มีแนวประดุจตามแนวทิศตะวันออก-ตะวันตก หรือมีแนวแกนหลักของอาคารตามแนวที่ดวงอาทิตย์ขึ้นและตกในช่วงวันวิชुวัต วันวัสดุตวิชุวัต (Spring equinox) ถือเป็นวันปีใหม่ตามสุริยคติของพราหมณ์ (ในศิลปาริเกิลเมืองระบุวันเดือนปีตามปฏิทินสุริยคติ-จันทรคติ โดยเริ่มนับจากจักรเข็มขั้นก่อนหน้านี้วันวิชุวัต) ตัวปราสาทจะหันหน้าเฉียง 5.5 องศาจากทิศตะวันออก ทั้งนี้เพื่อให้แสงอาทิตย์แรกขึ้นและตก สามารถส่องเข้ามาต้ององค์รูปเคราะห์ประมาณภายใน คือ พระศิวลึงค์สัญลักษณ์ของชาติของพระศิวะได้ โดยเฉพาะในเดือนเมษายน แสงแดดสามารถส่องผ่านหอฉุกซองประตูทั้ง 15 ช่องเข้าไปต้องพระศิวลึงค์ได้

สำหรับจังหวัดสุรินทร เมืองที่ได้ชื่อว่า “ดินแดนปราสาทขอมที่เก่าแก่ที่สุดในประเทศไทย” มีปราสาทอยู่ตามอำเภอต่างๆ หลายแห่ง ซึ่งมีคุณค่าในด้านการศึกษาทางประวัติศาสตร์อย่างมาก สันนิษฐานว่าในสมัยขอมเรื่องอำนาจสุรินทร์คงเป็นดินแดนที่อยู่ในเส้นทางการไปมาของขอมจากนครวัดและนครธม (กัมพูชา) โดยผ่านทางช่องจอมและช่องตาเมื่อนไปยังเขาพระวิหารและเขานพนมรุ่ง จึงได้สร้างปราสาทขึ้นเรียงรายตามแนวเส้นทางระหว่างสถานที่ตั้งกล่าว ซึ่งศูนย์การเรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยีได้ดำเนินการวิจัยและเผยแพร่ความรู้ที่ www.thaisurin.com



ตามแนวคิดของนักโบราณคดีปราสาทพนมรุ่งและภูมิทรายบ้านโคกเมือง(ตั้งอยู่ใกล้ปราสาทเมืองต่าง) ทั้งสองแห่งมีความสัมพันธ์กันคือ ในวันที่ดวงอาทิตย์ขึ้นตรงผ่าน 15 ช่องประตูที่พนมรุ่ง จะตรงตรงที่ภูมิทรายบ้านโคกเมือง และในทางกลับกันถ้าดวงอาทิตย์ตกรอบ 15 ช่องประตูที่พนมรุ่ง จะขึ้นตรงที่ภูมิทรายบ้านโคกเมือง

กำหนดที่แสงอาทิตย์จะส่องเข้าไปต้องศิวลึงค์ภายในปราสาทประมาณนั้น คือ 14 วันก่อนและหลังวันวิชุวัตทั้งสองครั้ง ดังนั้นในแต่ละปีจะมีปรากฏการณ์ดวงอาทิตย์สีคริสตัลซึ่งในแต่ละช่วงจะสามารถมองเห็นดวงอาทิตย์ตรงช่องประตูทั้งหมดได้ในวันก่อนหน้าและวันต่อมาอีกหนึ่งวัน โดยในแต่ละครั้ง จะมองเห็นดวงอาทิตย์ได้ประมาณ 8 นาที

ข้อมูลและภาพประกอบจาก ::

<http://www.sundial.thai-isan-lao.com/phnomrung2007.html>

สวท.ให้ทุนศึกษาต่อระดับปริญญาโทในประเทศไทย ปี 2551-2552 จำนวน 580 ทุน

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(สวท.) ให้ทุนศึกษาต่อระดับปริญญาโทในประเทศไทยสำหรับข้าราชการครุสคค. เป็นระยะเวลา 2 ปี คือ ในปีการศึกษา 2551 มีผู้ผ่านการคัดเลือกให้รับทุน จำนวน 173 คนและในปีการศึกษา 2552 อีกจำนวน 580 คน โดยจะได้รับค่าเล่าเรียนตามที่จ่ายจริง ค่าหนังสือเรียน 10,000 บาท/ปีการศึกษา ค่าคอมพิวเตอร์ 20,000 บาท ค่าทำวิทยานิพนธ์ 30,000 บาท/หลักสูตร สำหรับปีการศึกษา 2552 มีเกณฑ์การคัดเลือกทั่วไป ดังนี้

1. เป็นข้าราชการครุทุน สคค. ที่รับราชการครุต่อเนื่องครบ 24 เดือนนับถึงวันที่ 1 มิถุนายน 2552
2. สอบได้และเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาโทในมหาวิทยาลัยของรัฐ ในปีที่ได้รับอนุญาตให้ศึกษาต่อ
3. ได้รับอนุญาตจากต้นสังกัดให้ลาศึกษาต่อได้ และเข้าศึกษาภาคปกติ ในสาขาวิชาเดิมในระดับปริญญาตรี หรือสาขาทางการสอนหรือวิทยาศาสตรศึกษาหรือคณิตศาสตรศึกษา และเป็นโปรแกรมที่ต้องทำวิทยานิพนธ์

เมื่อสอบได้แล้วให้ดำเนินการจัดส่งเอกสารไว้ สวท. ดังนี้ คือ หนังสืออนุญาตให้ลาศึกษาต่อจากต้นสังกัด, ประกาศผลสอบของมหาวิทยาลัย, ประวัติข้าราชการครุทุน สคค. ตามแบบฟอร์มในเว็บไซต์ www3.ipst.ac.th/dpst2 ทั้งนี้ ให้จัดส่งเอกสารดังกล่าวไปยัง สวท. ภายในวันที่ 30 เมษายน 2552 เพื่อจะได้แจ้งผลการพิจารณาและดำเนินการทำสัญญารับทุนต่อไป

เรื่องสืบวิถยาศาสตร์

>> ชายคล่องที่รัก

พระรัตนฯ อุมา สว.รุ่น 7 ครู ศ.ร.สุวรรณพิมูลย์ จ.ปัตตานี

“ชายคล่องที่รัก” เป็นเรื่องราวที่สะท้อนความผูกพันระหว่างนักเรียน ครูกับทรัพยากรป่าชายเลน การใช้แหล่งเรียนรู้ในห้องถันในการขัดการเรียนการสอนนอกห้องเรียน เพื่อชี้ให้เห็นความลงตัวของพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้(ปัตตานี ยะลา นราธิวาส) ท่ามกลางสถานการณ์ดังที่เป็นอยู่ และใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนที่ช่วยปลูกฝังให้นักเรียนสำนึกรักทรัพยากรธรรมชาติ เวื่องสันติเรื่องนี้ ไปถูกต้องใจคุณหญิงกนก วรรรsson ณ อยุธยา เลขาธิการ สพฐ. ด้วย จึงได้รับคัดเลือกให้เป็นหนึ่งในหลาย ๆ เรื่องที่ถูกค่ายทำเป็นสารคดี “สืบคันความดี ที่เด่นได้” ออกอากาศทางสถานีโทรทัศน์กองทัพบกช่อง 5 เมื่อวันที่ 17 กันยายน 2551 เวลา 10.05-10.30 น. กองบรรณาธิการร่วมถ่ายทอดความดีและความงามดังกล่าวสู่พื้นท้องครูไทยทุกคน

“ป่านะ....ป่านะ ร้อน....ร้อน เพาะโรคร้อนหรือเหตุการณ์ร้อนๆ รายรอบเนี่ย”

“สู สู สิพาข่ายไปเที่ยวได้บ้าง เข้าสิบ้าย ปีกบ้านเข้าแล้วเนอะ”

“กี กี... ไป ไป พายเรือ เดินป่า ดูนกกันดีกว่า ถือว่าเลี้ยงรักษาภูมิปัญญาองค์กสุด นะพี่นน”

เสียงสนทนา อย่างได้อรรถรสกันระหว่างอาหารมื้อเที่ยงของครูโรงเรียนเล็กๆ แห่งหนึ่งในบ้านนี้ ย่าน ต.ยามุ อ.ยะหริ่ง จ.ปัตตานี จังหวัดที่ โคราช หลาย ๆ คนได้ยินแล้วมักจะตามเสมอว่า เป็นไง? ไม่กลัวหรือ? อันตรายไหม? และลงท้ายด้วย ใครล่ะเป็นคนทำ? รอยยิ้มและการส่ายหน้าด้วยความไม่รู้ผสมอาการง่วงใจเดียวกัน คงเป็นคำตอบที่ข้าพเจ้าตอบได้ดีที่สุด ในภาวะกรณีอันคุณเครือเช่นนี้

จากความคิดที่เสนอไปเพื่อการผ่อนคลาย บำรุงหัวใจ และสร้างกำลังใจกันเองระหว่างเพื่อนครูรุ่นพี่รุ่นน้องที่เริ่มจะลดเลือนหายไป ท่ามกลางความร้อนรนรมนของ ของสถานการณ์รอบข้างอันคุณเครือ ชายคล่องยามุศูนย์ศึกษาธรรมชาติป่าชายเลนยะหริ่ง ที่นี่แหลก ที่นี่น้ำจะเหมะสำหรับพาเพื่อนๆ พี่ๆ ไป อยู่ไม่ไกล ปลอดภัย แฉมสบายใจ สายการระเบียบ !!! แต่ทว่าหากมีไกด์ดีๆ สักคน สองคน น่าจะ...ดี ยังไม่ลืมเสียงสะท้อนของความคิด

“กรุ กรุ ไปเที่ยวน้ำตก ผมจะยืมเรือพ่อพากูรุเที่ยว ผมจะขึ้นเรือให้หนั่งเอง” เสียงขอและหัวใจมีด คุ้ยซึ่งกันและแสวงจะสุดชนนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 แทรกดังขึ้นปลุกให้ฉันตื่น ดื่นจากความคิด... คิดถึงบรรยากาศของความประทับใจ ศูนย์ศึกษาธรรมชาติป่าชายเลนยะหริ่ง ที่เดินที่เคยประทับใจ 10 กว่าปีแล้วที่เคยมา ครูพามา น่าจะพออวดเพื่อนชาหอสาน ที่ต้องบ่ายกลับบ้านเพราจะคำสั่งและความเป็นห่วงของทางครอบครัวอย่างกระทันหันได้

“ผมเคยไปเที่ยวป่าชายเลนที่พ่อผมทำงาน เขายิ่งเมื่อกับศูนย์กีฬา นันทนการและการท่องเที่ยวจังหวัด จัดกิจกรรมการท่องเที่ยวหลายอย่าง ได้ลงหนังสือ อสท.ด้วย” ขอและหัวใจน้ำเสียงภาควิชานิจิ

เขียนของวันนั้นก่อนแยกย้ายกันกลับบ้านเราเลี้ยวไปบ้านของขอและหัวใจน้ำเสียงกีฬา นันทนการและการท่องเที่ยวจังหวัด ต้อนรับเราอย่างอบอุ่นเป็นกันเอง และรับปากขับเรือพาราเที่ยวแทนขอและหัวใจที่รับอาสา แต่คงไม่น่านั่งชะเท่าไหร

เจ็ดโมงเช้า วันเสาร์ที่เราอุดมก้มลึง สถานที่ที่นัดเจอก็คือ ศูนย์ศึกษาธรรมชาติป่าชายเลนยะหริ่ง เลยสะพานคลองยามุไปนิด “อาเยา” พ่อของขอและหัวใจน้ำเสียงกีฬา นันทนการมีอุปกรณ์เตรียมไว้ให้เราได้ทันที กำลังรออยู่แล้ว พร้อมกับเสียงคุ้นหู เสียงขอและหัวใจและหัวใจนั้นเอง กำลังทำตัวเป็นไกด์ที่ดี บอกถึงโปรแกรมของกิจกรรมวันนี้

“เราจะพาคุณครู ทั้งหลายนั่งเรือเครื่อง ลิ้งชุมโภัง อุโมงค์ดันไม่มีความร่มรื่น จากนั้นเราจะให้คุณครูออกแรงพายเรือคายัค ลำละ 2 คน ต่อตัวการเดินป่าทำสปานวดฝ่าเท้า จากนั้นลงไปเก็บหอยอ้อยๆ กลับไปรับประทานกัน” โซ่ วันนี้ ลูกศิษย์เราพูดໄพราะมากกว่าทุกวันและ คงเพราะความดีใจภาควิชานิจิ หรืออะไรกันที่ทำให้เขาพูดจาได้น่ารักน่าฟังขนาดนี้ ข้าพเจ้านึกในใจ

เมื่อได้เวลาและสามารถกันครบ ขอและหัวใจมีด กีฬา นันทนการ เรือเครื่องลำใหญ่กัน ทุกคนแสดงสีหน้าตื่นเต้นกันไม่เว้นแม้กระตั้งผู้คุ้นเคยอย่างไกด์น้อยของเราทั้งสองคน เօะ! แต่เมื่อครุณหนึ่งพี่ไกด์สินทรหบุ่นสุดสวายจากเดนอีสาน คนเดียวเท่านั้นเองทำหน้าซีดเผือด หรือว่าพี่ พี่เราจะเป็นลม !!!... เมื่อกระซิบถามไปก็ได้ความว่า ในชีวิตนี้พี่เขาไม่เคยลงเรือ พายเรือ หรือเกิดอาการกลัวน้ำ นั่นเอง

แต่ด้วยความเพลิดเพลิน ลมเย็นๆ สายๆ ท่ามกลาง การชุมนุมชาติตอลอกระยะทาง นกนานาชนิด ลิงแสม ปลาดื่นปู ก้ามดาบร่วมกันส่งเสียงประสานคล้ายเป็นเพลงกล่อม ทำให้ สถานการณ์ดีขึ้น เราต่างก็เงียบสงบเพื่อเก็บตัวโน๊ตของทุกท่วง ทำในองไว้ ไม่เว้นแม้แต่ซ้อและห์และหามิด ที่สายตามองทอด ออกไปยังสายน้ำ ป่าโงกagationสีเขียวผืนใหญ่ มีส่วนที่เป็นสี น้ำตาลคล้ายถูกไฟไหม้ในบางส่วน และนั่นจุดสีขาวๆ ก็แต่งเต้มไว้อย่างกลมกลืน เขาทั้งสองช่างสงบเยือกเย็น สงบลงอย่างไม่น่าเป็นไปได้

“ครูแทนไม่อยากเชื่อเลย! ว่าสิ่งที่เห็นจะทำให้เด็ก ที่ชนเหมือนลิง หรือยิ่งกว่าลิง สงบลงได้” เสียงแห่งความ สงบในใจดังสะท้อนในใจ แต่แล้วสักพัก สัญชาตญาณไกด์ ในตัวหามิดก็ประกูล

“ตอนนี้ป่าชายเลนยะห์ริ่งสมบูรณ์น้อยลง แต่เดิมมีการ ให้สัมปทานตัดไม้มาเผาถ่านด้วย ครูเห็นไหม ยังมีเตาเผาเก่า อยู่นั่นฟัง แต่ตอนนี้เลิกแล้ว ป่าน้อยลงปลูกทดแทนแต่ก็โต “ไม่ทัน” หามิดเล่า

“ทำไมป่าบางช่วงถึงยังดันตายเป็นช่วงๆ นะหอและห์?” ครูคนหนึ่งส่งเสียงถาม

“สิ่งธรรมชาติทำลายครับ ฟ้าผ่าครับ” คือคำตอบที่ได้

“แต่ก็คงไม่น่ากลัว เท่ากับมนุษย์เราใช่ เราทำลาย ครอบครัว” เสียงเครว่าๆ ของครูเสริมขึ้น

“ครูเห็นจุดสีขาวๆ บนต้นโงกagationไฟไหม้ ลงยกกล้อง ส่องทางไกลขึ้นดูสิครับถ้าอยากรู้ว่าอะไร” เสียงไกด์น้อยขักขวน

“นกจริง นกปลอม อะ ทำไม่เกะกะนิ่งจัง ”ไม่เห็น เคลื่อนไหวเลย” ครูแสดงความสงบสัยอุกมากล้าๆ เด็กๆ

“นกจริงสิครับครู ครูส่องไฟเรื่อยๆ แล้วจะรู้ว่ามันบินได้” หอและห์ตอบอุกมาอย่างผู้รู้

“จริงด้วย เห็นไหม ตัวโน้น บินไปแล้ว สงบบินไป คุยกับนกสาวๆ นะหอและห์นน”

“ก้มนหล่อนครู สาวๆ ที่ไหนก็อยากจะคุยด้วย พมกับ หามิดกี้เข้าทำนองนี้เหมือนกัน” พุดจบเสียงหัวเราะครืนดังขึ้น กลบเสียงเครื่องยนต์ได้สนิท

“ไกด์น้อยผู้เชี่ยวชาญโดยทำหน้าที่ของตนเองได้ดี เขาทั้งสองช่วยกันบรรยายให้เราฟังได้อย่างไม่รู้เบื้อ

บรรยายให้รู้แม้กระั้งว่าการจีบกันของลิงแสม และ บุกามดาบเป็นอย่างไร? สถานการณ์ทุกอย่างดีขึ้น และดีขึ้น เป็นระยะ ท่ามกลางกวังค์ของความสงบและการดื่มด่ำ ความสุขที่เราได้พบเจอ... แล้ว เสียงเครื่องยนต์ก็เงียบลง เสียงอาเบาะดังขึ้น

“ถึงเวลาได้ออกแรงกันแล้วครับครู เดียวเราจะขับเรือ ให้ลูกค้ายเดียงไปนั่นนี่ไม่ต้องกลัว” เสียงนี้ทำให้เราตื่นจาก กวังค์และต้องรีบเตรียมตัวดื่นเดันกันอีกครั้ง เราต้องย้ายจาก เรือเครื่องลำใหญ่ มั่นคงมาลงเรือคายค้ำเล็ก แล้วช่วยกัน พายลำละ 2 คน ก็ช่วยเพิ่มสติคิดหน้าซื้อของสมาชิกครูได้ อีกหลายคน เพราะไม่เคยจับไม้พาย พายเรือมา ก่อนในชีวิต

“ลงมาเลยครับครู ครูขับลงมานั่งเลยครับเดียวผมจับ เรือไว้ให้”

“โอ๊ะ โอ๊ย!!! ทำไมเรือมันโค้ง อย่างนี้อ่ะ หามิด”

“ครู รีบนำงก่อนเลยครับ ยืนบนเรือแบบนี้มันจะโค้ง และอาจล่มเปยกันน้าได้ครับ ลีบบอกไป”

“เข้า ลิพายไปถึงได้ บ้อ” “จะไหวกันไหมเนี่ยเรา” เสียงโอดครวญเมื่อได้เริ่มลงฝีพายกัน

“ครูคนข้างหลังค้อยคุณทิศทาง แล้วก็จับไม้พายแบบนี้ ครับ” ห้อและห์ และหามิดพยา呀มสอนและทำตัวอย่าง ให้ดูอย่างดังใจ

จากเสียงโวยวายตกใจ ก็ถูกแทนที่ด้วยเสียงหัวเราะ อย่างน้ำหน้าดีๆ กลับเกลื่อนความดื่นเดันและความกลัว กันระงม ยิ่งช่วงแรกของการพาย คุ่ๆ ที่ไม่เคยพายเรือ หลายลำ พายวนไปวนมา อย่างกับเรือวนอยู่ในอ่าง ตามสำนวน ชวนให้ เวียนหัวแทน แต่ความมุ่งมั่นดังใจเรียนรู้ทำให้อ่อน朵รฟิน สารแห่งความสุขหลังมานาเคนที่ความรู้สึกด่างๆ อย่างรวดเร็ว ยิ่งได้เห็นวิว ทิวทัศน์แน่นสี โอ้โห!!!

“ครูครับ ตอนนี้เรามาลงเคลื่อนลำเรือของเราเข้าสู่ อุ่มงค์ธรรมชาติที่เขียวชุ่ม ร่มรื่นสวยงาม และมีประโยชน์ มากที่สุด ถ้าไม่มีป่า ก็ไม่มีอาหาร ไม่มีปลาให้เราได้ทานอย่าง สมบูรณ์”

“จริงด้วยนะหอและห์ อย่างภาวะขาดแคลนอาหารตอนนี้ การลดลงของพื้นที่ป่าชายเลน แหล่งอนุบาลสัตว์น้ำที่สำคัญ ก็น่าจะเป็นปัญหาที่สำคัญประการหนึ่งด้วย” “พ่อพมเคยเล่า ให้ฟังว่าแต่ก่อน เคยจับปู จับปลาได้มากกว่าตอนนี้ ตอนนี้ ปลาหายลง”

“เปรจิเม อีกหือแก บุ滥นาเยะเดาะห์” (ลุงแม่จับปลาได้เยอะไหม?) เสียงทักษายลุงที่สามิครู้จัก กำลังวางอวนหาสัตว์น้ำบริเวณใกล้เคียง

เราพยายามป่าโงกagationที่แหวกออกจนเป็นชุมโค้งอุโมงค์ธรรมชาติดินนาดใหญ่ ยิ่งพายเข้าไปยิ่งร่มรื่น จนมาถึงพื้นดินบางตอนที่สามารถขึ้นไปได้ ไกด์น้อยก็บอกเกมบังคับให้คณะกรรมการต้องเดินทาง รอรับบริการจากการนวดเท้าเจ้าสัวป่าธรรมชาติตัวยการย่าเท้าลงบนรากของต้นโงกagationที่ปรับตัวผุดขึ้นมารับอากาศหายใจในการดำรงชีวิต ซอและห์และสามิดเดินขึ้นก่อนใครพร้อมกับการซักซ่อนให้เราเก็บหอยกานที่อยู่ในโคลน ครูทำตามโดยไม่กลัวความประทับใจ

“เสีย...!! เพละ ฮือ มันลื่นอะ” ครูสาวซึ่งได้ชี้อ่าวตรงข้ามกับลักษณะของกุหลาบเรียบร้อยเหมือนผ้าพับไว้พลาดหนาลงไปในโคลน ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงช่วยกันมาชุดแต่หนักเหลือเกิน เพราะคนถูกชุดหัวเราะขันหันตัวเองจนดัวสันดัวง ยิ่งช่วยเพิ่มน้ำหนักให้ชุดยากขึ้น ความสนุกสนานครื้นเครงทวีความรุนแรงยิ่งขึ้นจนคุณหญิงคุณนายที่ห่วง伤亡ห่วงงานอดใจไม่ได้ต้องลงมาแจ่มกับเรา เราเลยเก็บหอยได้ดังเบื้อง

“หอยกานที่เนี่ย ถ้าเราย่างสดๆ จิ้มน้ำจิ้มเผ็ดๆ แล้วล่ะก็ ช้อดะห์ อย่าบอกใครเลยครู” เสียงบรรยายของซอและห์ ชวนให้เราน้ำลายไหล ยกนาฬิกาขึ้นมาดู เก็บน้ำยามโน้มแล้วเสียดายที่เราไม่ได้พกอุปกรณ์ปั้งย่างติดเรือมาด้วย มือนี้ก่อนกลับเราเลยได้ท่าน้ำจากล่องคลุกเคล้าความเพลิดเพลินที่เตรียมมาและมาเตรียมอย่างเอร็ดอร่อย จนลืมเหนื่อย ก่อนจะนั่งเรือเครื่องกลับกัน เราอยากรีบกลับบ้าน แต่เรารู้ว่าจะถึงเย็นไม่ได้หรอก ต่างคนต่างต้องแยกย้ายกันกลับอีก ค่าๆ ไม่มีใครอยากรีบเดินทางไปไหนต่อไหน หากไม่จำเป็นโดยเฉพาะคนต่างถิ่นอย่างพี่โภสินทร์

“ถ้าครูไม่กลัว ไม่รีบกลับบ้าน ผมจะพาครูรุ่งเรืองกลางคืน ดูทิ่งห้อยบนต้นลำพูว่าสวยงามแค่ไหน”

“เสียดายที่ครูฯ ก็กลัว กลัวที่จะมาเที่ยวบ้านเรานะครับจริงๆ ผมว่าไม่เห็นจะนำกลัวอย่างที่คิดกันเลย ให้ผมไปอยู่ที่อื่นพอมีไปหารอก ผมจะอยู่ที่นี่แหละ อยู่กับป้า อยู่กับบ้านของผม อยู่กับบ้านเรางะส่วน ไม่มีเหตุการณ์น่ากลัว จะรอพากูและคนอื่นๆ มาเที่ยวกันอีก” เสียงพูดจบลงทั้งซอและห์ สามิด และฉันก็ยิ้ม ยิ้มออกมาด้วยประกายในดวงตาและความหวัง

พวกเราทุกคนลืมเลือนความเครียดจากสถานการณ์ รอบข้างที่บ่นthonความหวัง และแรงใจกันได้ชั่วขณะ เป็นชั่วขณะที่ทำให้เราได้รับพลัง พลังจากความบริสุทธิ์ของธรรมชาติยามที่ไร้สิ่งแ pareveonใดๆ โว้ย์ช่างต่างจากสถานการณ์ที่เป็นอยู่ขณะนี้เหลือเกิน

จากแคนดินถินนี้เกยมีสุข

ไร้รานรุกรานวันวันหวาน

ก้าวย่างไกลด้วยใจสติลง

สุขทุกยานยานได้มองชายคลองสื่อ

รักษ์แคนดินถินนี้ที่แสนรัก

จะป้องปักภยาด้วยสองมือ

หากผู้ใดใจกรามหมายยืดยื่อ

ขอร่วมมือร่วมใจไทยสู้ภัยพาล

ศูนย์ศึกษาธรรมชาติป่าชายเลนยะหริ่ง มีพื้นที่โครงการรวม 500 ไร่ ภายในศูนย์ฯ มีทางเดินศึกษาธรรมชาติป่าชายเลนเป็นสะพานที่สร้างด้วยไม้ตะเคียนทอง (Hopea Odorata) เป็นสะพานทางยาวโดยรอบ 1,250 เมตร ตลอดเส้นทางเดิน จะเห็นกลุ่มไม้ในสังคมป่าชายเลนทั้งไม้ยืนต้นไม้พุ่ม ไม้เตี้ยและไม้พื้นล่าง ซึ่งพันธุ์ไม้แต่ละชนิดมีความสามารถขึ้นอยู่ได้ในบริเวณที่มีลักษณะแตกต่างกันโดยเฉพาะ บริเวณที่อยู่ระหว่างระดับน้ำทะเลต่ำสุดและระดับน้ำทะเลสูงสุด เช่น กลุ่มน้ำตกขาว กลุ่มน้ำตกบูนคำ กลุ่มไม้ต่าตุ่มทะเลสาบดอกอกขาว เหงือกปลาหมอดอกขาว เป็นต้น

ตามเส้นทางจะมีร่องรอยและมีชุมสื่อความหมาย อธิบายเกี่ยวกับป่าชายเลนพร้อมมีรูปภาพประกอบและยังมีสะพานทางเดินไม้ยกระดับ ศาลาพักผ่อน และห้องน้ำเพื่อชุมทัศนียภาพหนึ่งอยอดของพันธุ์ไม้ป่าชายเลน ซึ่งตอนนี้มีความสูงถึง 13 เมตร

นอกเหนือจากการเดินศึกษาป่าชายเลนตามเส้นทางเดินแล้วยังมีการล่องเรือชมป่าชายเลนซึ่งจัดเป็นกิจกรรมหนึ่งของศูนย์ฯ นักท่องเที่ยวสามารถนั่งเรือชมธรรมชาติป่าชายเลนตามลำคลองน้อยใหญ่ซึ่งแบ่งเป็น 3 สายคือคลองบางปู คลองกลาง คลองอกและ คลอดส่องฟั่งคลองจะเห็นป่าชายเลนที่สมบูรณ์ ความอุดมสมบูรณ์ของสัตว์น้ำ นกนานาชนิด วิธีชีวิตของช่าวบ้านกันป่าชายเลนและความสวยงามของสวนป่าโงกagation สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ สำนักงานป่าไม้เขตปัตตานี โทร. 0 733 49146 ต่อ 4146

กิจกรรมพัฒนาเครือข่ายครุ สคค. :: บริการเครือข่าย วิจัยการศึกษา สร้างสรรค์ปัญญา ร่วมพัฒนาชาติไทย



23 ก.ค. 2551 :: ครุศักดิ์อนันต์ อนันตสุข ประธานชุมชนครุ สคค. ประชุมพัฒนาเครือข่ายผู้ประกอบวิชาชีพทางการศึกษาที่ครุสภาก



30-31 ส.ค. 2551 :: ครุ สคค. นำนักเรียน เข้าค่ายแนะแนวสัญจร ที่ร.ร.ราษฎร์ศรีนคร จ.สุรินทร์ จัดโดยนศ.ชุมชนวิชาการ ม.ขอนแก่น



18-19 ต.ค. 2551 :: ครุสภากับสนับสนุนชุมชนครุ สคค. จัดอบรม เชิงปฏิบัติการ เขียนเว็บไซต์ด้วยโปรแกรม PHP-Nuke แก่สมาชิก



19 ต.ค. 2551:: ครุ สคค. และครุสุรินทร์ ลงมติจัดตั้ง “ชุมชนครุวิจัย ไทยสุรินทร์” เป็นเครือข่ายครุนักวิจัยท้องถิ่น ของศูนย์วิจัยฯ ไทยสุรินทร์



กรรมการชุมชนครุ สคค. ประชุมกำหนดยุทธศาสตร์ สร้างเครือข่ายครุ สคค. 4 ภูมิภาค และแผนพัฒนาเครือข่ายครุ สคค. ภาคอีสาน



ครุศักดิ์อนันต์ เจ้าของผลงาน โบราณค่าศาสดรฯ แนะนำการทำบทปฎิบัติการและมอบสื่อแผนภาพแก่องพร. และผู้เข้าร่วมอบรม

โครงการวิจัยของคุณย์ สคค. ระดับปริญญาโทและปริญญาเอก

<http://www3.ipst.ac.th/research> โครงการต่อเนื่อง 5 ปี (2546-2550)



“...ไทยเรารักษาเอกราชและพื้นแผ่นดิน ให้มั่นคงเป็นปีกแผ่นมาได้ ก็เพราะเราทุกคน มีความสำนึกรักบ้านเมืองในความเป็นไทยและหน้าที่ที่จะรักษาชาติ ประเทศไทย ไว้ให้เป็นอิสระมั่นคง ...ขอให้สังวร พระวังการ ใจ ให้ดั้งมั่นอยู่ในความสัตย์สุจริต พยายามลดอดดี และสร้างเสริมความเมตตา สามัคติในกันและกัน ไม่ว่าจะกระทำการลึกลับใด ให้ยึดเอาความมั่นคงปลอดภัยของชาติ เป็นที่หมายสูงสุด...”

พระบรมราโชวาท (บางตอบ) ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ เมื่อในพิธีกาภิเษกวันเดียวกัน แห่งสถาบันของเหล่าทหารรักษาพระองค์ ประจำปี 2550 วันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2550

ประมวลภาพกิจกรรมการติดตามผลการปฏิบัติงานครุศว. 23 มิถุนายน-11 กรกฎาคม 2551



สาขา พสวท. และ สคค. ออกติดตามผลการปฏิบัติงานของครุศว. เพื่อสร้างขวัญกำลังใจให้ปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

สาร...จากหัวหน้าสาขา พสวท. และ สคค.
(นางอรวรรณ อินทิชญ)



สวท. ขอชื่นชมครู สคค. ทุกท่าน ที่ปฏิบัติภารกิจในการสอนนักเรียนให้เป็นคนเก่ง และดี เช่นกันท่าน สสวท. ขอตั้งใจอย่างและมองให้ท่านนำไปคิดต่อและปฏิบัติในฐานะครูที่มีความสามารถพิเศษ คือ ทำอย่างไร เราจะยกระดับผลลัพธ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์ของนักเรียนให้สูงขึ้นกว่าที่เป็นอยู่ให้ทัดเทียมกับนานาชาติได้ โจทย์ที่ทำให้ความสามารถของครู สคค. และขอขอบคุณทุกท่านที่กำลังหาคำตอบจากโจทย์นี้



23-27 มิ.ย. 2551 :: สสวท. ติดตามผลการปฏิบัติงาน ครู สคค. พื้นที่ภาคเหนือโดยจัดประชุมที่จังหวัดพิษณุโลกและเชียงใหม่



สสวท. มอบทุนสนับสนุนค่าใช้จ่ายให้ครู สคค. 60 ทุน เข้าร่วมประชุมและเสนอผลงาน สมัครภายใน 30 พฤษภาคม 2551 รายละเอียดเพิ่มเติมที่ <http://www.Pkru.ac.th/vtr19>



23-26 มิ.ย. 2551 :: สสวท. ติดตามผลการปฏิบัติงานครุ สคค. พื้นที่ภาคกลางโดยจัดประชุมที่จังหวัดอ่างทองและลพบุรี



8-11 ก.ค. 2551 :: สสวท. ติดตามผลการปฏิบัติงาน ครู สคค. พื้นที่ภาคอีสานโดยจัดประชุมที่ จังหวัดนครราชสีมาและศรีสะเกษ