



# ThaiNEC

Thailand Nature Education Center Newsletter Vol.1, No. 2: February-March 2008

ข่าวสารศูนย์ธรรมชาติศึกษาแห่งประเทศไทย ฉบับที่ ๒ ปีที่ ๑ กุมภาพันธ์-มีนาคม ๒๕๕๑

๑

## บทบรรณาธิการ

ข่าวสารฉบับที่สองของมาล่าช้า  
บรรณาธิการขอรับผิดแต่เพียงผู้เดียวครับ นับตั้งแต่ปลาย  
มกราคมเป็นต้นมา จะย่างเข้า  
เดือนเมษายนน้ำแล้งแล้ว  
ภารกิจในภาคสนามของคน  
เดินทางทำให้ผุดติดอยู่ในป่า  
เป็นเวลาส่วนใหญ่เดือน ได้ร่วมเรียนรู้  
กับนักวิจัยต่างประเทศท่านหนึ่ง  
ที่มาศึกษาและลงในเมืองไทยใน  
ช่วงเวลาเพียงหนึ่งเดือน ผู้ขอ  
ติดค้างไว้ฉบับหน้า แล้วจะ  
นำมาเล่าผ่านบทความให้ได้  
อ่านกันครับ ส่วนเดือนนี้มี  
บทความจากอาสาสมัคร  
กิจกรรมที่เข้าไปทำงานร่วมกับ  
ชุมชนบ้านกองดินมาล่าทยอด  
ประสบการณ์การเรียนรู้ร่วมกับ  
เด็ก ๆ บ้านกองดิน สนใจก็อ่าน  
กันต่อในเล่มครับ  
  
ครั้ทธาราและมุ่งมั่น  
บรรณาธิการ

ThaiNEC ขอร่วมไว้อาลัยแด่สมเด็จพระพี่นางเนื่อง เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงราชวิราษรานครินทร์



พำร้องรำรำสำไภในทั่วหล้า  
ว่าลาแล้วแก้วกัลยาประชาสຍາມ  
ขอพระองค์ทรงสักดิสิตความ  
พระนามประทับไว้ในโลกฯ  
...ด้วยเกล้าด้วยกระหม่อม ขอเดชะ  
ข้าพะพุทธเจ้า เจ้าหน้าที่และอาสาสมัครศูนย์  
ธรรมชาติศึกษาแห่งประเทศไทย  
(ที่มาภาพ : <http://my.dek-d.com/enjay/>)  
เรื่อง

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทบรรณาธิการ	๑
ข่าวกิจกรรมศูนย์ธรรมชาติศึกษา	๒
บันทึกกิจกรรม	๓
ปฐมนิเทศธรรมชาติศึกษาป่าชายเลนผ่านการเรียนรู้อย่างมีส่วนร่วม	ตอนที่ ๑
แรงบันดาลใจจากธรรมชาติ	๗
บادแผลแห่งภูผา เทวา และเหล่าถิง	

จุลสารข่าว ThaiNEC เพื่อเผยแพร่ข่าวสาร และแลกเปลี่ยนความรู้ ระหว่างสมาชิกและอาสาสมัครของศูนย์ฯ โดยมีหัวข้อประสานงาน  
ณ เลขที่ ๑๕ ช. พหลโยธิน ๔๓ ถ. พหลโยธิน ลาดยาว จตุจักร กรุงเทพ ๑๐๙๐๐ โทรติดต่อประสานงาน ๐๘๗-๑๖๔๘๓๐๕ ทุกเวลา  
e-mail: paksikorn@yahoo.com หรือ [www.thai-nec.org](http://www.thai-nec.org)



## ข่าวกิจกรรมศูนย์ธรรมชาติศึกษา

๒๖-๒๗ มกราคม ๒๕๕๑ กิจกรรมธรรมชาติศึกษาป่าชายเลน บ้านกองดิน อ.แกลง จ. ราชบุรี

เป็นครั้งแรกกับการสำรวจป่าชายเลนร่วมกับเด็ก ๆ โรงเรียนวัดกองดิน การสำรวจเป็นกิจกรรมศึกษาธรรมชาติแต่ในขณะเดียวกันวิทยากรก็ได้สอดแทรกความรู้เพิ่มเติมให้กับเด็กไปด้วย การจัดกิจกรรมครั้งนี้มีเป้าหมายเป็นเด็กช่วงห้าปี เนื่องจากที่สอง จัดเป็นกลุ่มเล็กประมาณ ๑๐ คน แต่เด็ก ๆ ก็มาร่วมกับเจ้าแบบเกินคาด ผลการสำรวจทำให้เราได้เส้นทางศึกษาธรรมชาติและข้อมูลเบื้องต้นในเส้นทาง ซึ่งจะนำไปปรับกิจกรรมในครั้งต่อ ๆ ไป



๒๘-๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๑ สำรวจป่าเขานปูนวัดเข้าถ้ำ บ้านกองดิน อ.แกลง จ. ราชบุรี

สืบเนื่องจากกิจกรรมธรรมชาติศึกษาป่าชายเลนบ้านกองดิน จนทำให้อาสาสมัครวิชาการได้พบกับเขานปูนที่วัดเข้าถ้ำ ซึ่งต้องขอบคุณเด็ก ๆ ที่พาพวกเราได้เปิดห้องเรียนธรรมชาติห้องใหม่ การสำรวจเบื้องต้น เป็นการสำรวจพบร้อนไม่มี พบร้อนไม่น้ำที่น่าสนใจหลายชนิด ไม่เด่นที่ออกดอกสวยงามในเวลาหนึ่งปี เป็นดอกไม้ ซึ่งอยู่ในระหว่างการจำแนกชนิด และยังมีอีกหลายชนิดที่ต้องทำการสำรวจต่อไป



๒๙-๓๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๑ สมาชิกอาสาสมัครวิชาการเป็นวิทยากรค่ายวิทยาศาสตร์โรงเรียนสามเสนวิทยาลัย นับเป็นเกียรติที่พวงเราได้มีโอกาสเป็นวิทยากรเผยแพร่ความรู้ด้านธรรมชาติวิทยาให้กับค่ายวิทยาศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนสามเสนวิทยาลัย ณ สีดาวิทยาลัย จ. นครนายก ฐานความรู้ที่ได้รับให้สื่อ ความหมายวันแรกเป็นรื่องความหลากหลายทางชีวภาพ วันที่สองเป็นรื่อง บทบาทแมลงผสมเกสรและ การผลสมพันธ์กล้วยไม้โดยมนุษย์ แม้จำนวนนักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรมจะมากจนเกินกำลังการสื่อความหมายของวิทยากรเรา แต่ก็เชื่อว่าก่อให้เกิดแรงบันดาลใจ ให้กับน้อง ๆ ในการจะเป็นนักวิทยาศาสตร์และนักธรรมชาติวิทยาในอนาคต





## บันทึกกิจกรรม

๒-๑๗ มีนาคม ๒๕๕๑ ร่วมเดินทางสำรวจแมลงปั่นไสในเชียงใหม่กับผู้เชี่ยวชาญจากมหาวิทยาลัย Santa Clara ประเทศสหรัฐอเมริกา



แมลงปั่นไสเป็นแมลงที่มีคุณค่ากับมนุษย์มาก โดยเฉพาะคนไทยที่นำไปแพะไม่รู้เลยว่าหน้าตาเป็นอย่างไร นับเป็นโอกาสสุดท้ายคุณ ประดิษฐ์ วงศ์พร หนึ่งในสมาชิกอาสาสมัครวิชาการ-วิจัย ของ ThaiNEC ได้เข้าร่วมเรียนรู้แมลงกลุ่มนี้กับนิสิตปริญญาเอก ภาควิชาชีววิทยา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยมี Prof. Dr. Janice Edgerly-Rooks แห่ง Santa Clara University, California สนใจเรียนรู้แมลงปั่นไสที่จังหวัดเชียงใหม่ ทำให้ประเทศไทยได้ข้อมูลใหม่ ๆ ของแมลงอันดับนี้มากขึ้น และอาจจะมีชนิดใหม่ของโลกด้วย

## บอกข่าวกิจกรรม

### ขอเชิญร่วมกิจกรรมธรรมชาติศึกษาป่าชายเลนบ้านกองดิน ครั้งที่ ๒ ๑๔-๑๖ เมษายน ๒๕๕๑

ธรรมชาติศึกษาป่าชายเลนครั้งนี้มีกิจกรรมสำรวจป่าชายเลนร่วมกับปราชญ์ในชุมชน และเด็ก ๆ ในรูปแบบการเรียนรู้ร่วมกัน ในเส้นทางศึกษาธรรมชาติเดิม จึงขอเชิญอาสาสมัครวิชาการ-วิจัยเข้าร่วมการเก็บข้อมูล และสมาชิกที่สนใจเข้าร่วมเรียนรู้ กิจกรรมครั้งนี้



### ThaiNEC Mini-Science Camp # 1

โครงการค่ายวิทยาศาสตร์ขนาดย่อม ปีที่ ๑ สำหรับเด็กและเยาวชน ณ. สวนกากามหนองค้อ (บางกระเจ้าและบางน้ำผึ้ง)



ศูนย์ธรรมชาติศึกษาแห่งประเทศไทยจัดโครงการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ผ่านธรรมชาติ และชุมชน โดยมีพื้นที่เป้าหมายในพื้นที่อนุรักษ์เกาะกระเพาะหมู ของอำเภอพระประแดง จ. สมุทรปราการ ซึ่งเป็นพื้นที่ท่องเที่ยวและศึกษาธรรมชาติ เป็นปอดคนกรุงฯ เช่น ปั่นจักรยาน ดูนก ชมตลาดน้ำ ดูหิ้งห้อย ชมสวนผลไม้ ในการจัดกิจกรรมครั้งนี้เพื่อให้เยาวชนได้เรียนรู้การอยู่ร่วมกันระหว่างคนกับธรรมชาติที่อยู่ใกล้กรุงเทพมากที่สุด โดยผ่านกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์ด้วยกระบวนการศึกษาธรรมชาติ และเพื่อให้เกิดการเรียนรู้อย่างกลมกลืน กับชุมชนและธรรมชาติ จึงจัดค่ายให้มีขนาดเล็กครั้งละ ประมาณ ๑๕-๒๐ คน เวลา ๒ วัน ๑ คืน ทุก ๆ เดือน คณะวิทยากรเป็นนักวิจัยด้านธรรมชาติวิทยา ด้านนัก พันธุ์พืช จากคouncil ศาสตร์, ด้านแมลง จากภาควิชาภูมิศาสตร์ คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และ ผู้เชี่ยวชาญการสอนการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ จากธรรมชาติ โดยคุณครูที่จะจากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สนใจอ่านรายละเอียดเพิ่มเติมและสมัครได้ที่ <http://www.thai-nec.org> หรือ โทร ๐๘๗-๑๖๒๔๓๐๕ ( ตู้ : ผู้ประสานงาน กิจกรรม )

ศูนย์ธรรมชาติศึกษาแห่งประเทศไทย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และ ผู้เชี่ยวชาญการสอนการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ จากธรรมชาติ โดยคุณครูที่จะจากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สนใจอ่านรายละเอียดเพิ่มเติมและสมัครได้ที่ <http://www.thai-nec.org> หรือ โทร ๐๘๗-๑๖๒๔๓๐๕ ( ตู้ : ผู้ประสานงาน กิจกรรม )



## บันทึกกิจกรรม

## ปฐมนิเทศธรรมชาติศึกษาป่าชายเลนผ่านการเรียนรู้อย่างมีส่วนร่วม ตอนที่ ๑

โดย วนารัตน์ ปัญญาพิสุทธิ์

Nature education at Ban Kongdin thought participatory learning on mangrove ecosystem

Vanarat PUNYAPISUTHI

หลังจากที่สำรวจพื้นที่แล้วผ่านการตัดสินใจของอาสาสมัครของศูนย์ธรรมชาติศึกษาแห่งประเทศไทยแล้ว ดิฉันก็จัดการตารางนัดหมายคุณครูที่โรงเรียนวัดกองดิน เพื่อติดต่อขออนุญาตผู้ปกครอง ขอเด็กเข้าร่วมกิจกรรม โดยมีเพื่อนครูสาวเสน่ห์สายติดต่อประสานงานเป็นครูไว้ให้เช่นเคย และพอถึงเข้าวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๕๑ กิจกรรมธรรมชาติศึกษาป่า

## ชายเลนบ้านกองดินกีเริ่มขึ้น

ตอนเข้ามาอากาศสดชื่น ดิฉันกับเพื่อนควบ



รถจักรยานยนต์มุ่งมาที่บ้านกองดินตามฤดูกันดหมาย ดิฉันลุ้นกับเพื่อนว่าจะมีเด็กมากหรือเปล่าหนอน อีกทั้งเพื่อนยังบอกอย่างหมดกำลังใจว่าจะมีเด็กมากสักกี่คนหรือ เพราะโรงเรียนที่นี่เด็กน้อยอาจจะมาไม่มากอย่างที่เราคาดการไว้ แต่ชั้นยังให้กำลังใจตอนเองว่ามาเท่าไหร่ก็ได้นะ ขอให้มา เรายอดใจแคร์ ๑๐ คนคงจะน่าจะมาบ้างละ ถ้าคุณครูที่โรงเรียนแจ้งเด็กๆ ไว้แล้ว เรา nond เด็กๆ ไว้สองในครึ่ง ปรากฏว่าเด็กๆ มาขอเวลาตั้งแต่หนึ่งในครึ่งเศษนี้

เป็นปรากฏการณ์ความคาดหมาย ที่จริงเจ้ามาไม่ถายและเด็กมากันแต่เข้า เนื่องจากความตัวกันเสร็จนับแล้วเป็น ๑๗ ชีวิต ที่จะออกสำรวจเรียนรู้ป่าชายเลนกว่า ๘๐ กัน เด็กๆ แต่งตัวเรียบร้อยกันแบบจะทุกคน เพราะคุณครูบอกว่าจะมีอาสาสมัครนักศึกษามาจากกรุงเทพฯ ต้องแต่งตัวให้ดี อย่าให้อายเข้า เด็กผู้ชายหลายคนใส่รองเท้าผ้าใบ ดึงถุงเท้าขึ้นจุดเช่า เอา กางเกงออกนอกเสื้ออย่างเรียบร้อย พอดิฉันบอกว่าพวกเราจะไปปลุยเล่นเล่นน้ำกัน หลายคนต้องวิงกลับบ้านไปเปลี่ยนชุด เตรียมพร้อมกลับมา

พวกเรานั่งล้อมวงคุยกันใต้ร่มเงาหัวใหญ่กู่กลางทุ่งโล่ง เงาไม้เย็นสดชื่นยืนทodorong บนพื้นหญ้าสูง เป็นเหมือนพรมชั้นดี เข้า เช่นนี้ยัง มีน้ำค้างบนใบหญ้าบางๆ ช่วยทำให้กันเรารู้สึกเย็นนิดหน่อย ดิฉันเริ่มจากให้ทุกคนแนะนำตัวให้ดิฉันรู้จัก เพราะมีเพียงดิฉันเท่านั้นที่เป็นคนแปลกหน้าสำหรับที่นี่ ดิฉันจดลักษณะนิสัย รูปร่างของเข้าแต่ละคนในตอนแรกรู้จักนี้ จนครบทุกคนจนทำให้ดิฉันได้ข้อมูลพวกเขามากขึ้น อย่างน้อยก็รู้ว่าจำนวนเด็กที่มาทั้งหมดมากกว่า ๑๕ % ของนักเรียน ทั้งหมดในโรงเรียนวัดกองดิน





## บันทึกกิจกรรม

ในวัยเด็กของดินน้ำดินการเล่นคือการเรียนรู้อย่างหนึ่ง แต่คิดแล้วว่าจะเป็นทุกอย่างของวัยเด็ก และแน่นอนคือ กิจกรรมครั้งนี้คือการไปเดินเล่น เที่ยวชมไปโดยไม่เด็ก ๆ เป็นครู ดินจะมาสอนจะเรียนให้รู้ว่ายังไงในคลองที่เข้ามาศึกษาอยู่ทุกวันได้อย่างไรล่ะค่ะ พอแนะนำตัวเป็นที่เรียบร้อย ดินตั้งคำถาม ๑ คำถามก่อนที่จะออกคำสั่ง ๑ คำสั่ง

“ ให้ทุกคนเขียนพืช สัตว์ ในป่าชายเลนบ้านเราที่กินได้มาให้มากที่สุด ภายในเวลา ๕ นาทีนี้ ”

เมื่อเสร็จสิ้นการตอบคำถาม จากนั้นดินก็ออกคำสั่ง

“ ข้าว ได้เวลาพานี้แล้วครูเที่ยวป่าแล้ว พากເຂອຈະຕ້ອນນັກ ແລະພີ່ເຖິວ ”

เด็กหญิงตัวสูงและเด็กชายตัวดำวิ่งนำหน้าดินน้ำไปอย่างคุ้นเคยและลิงโอลด์ เมื่อนำเสนอว่าตามมาให้ทันนะค่ะ



เด็กทั้งกลุ่มนี้วิ่งนำดินและเพื่อนครูสาว ลัดเลาะผ่านเข้าสวนมังคุดแล้วทะลุออกมาน้ำทุ่งโล่ง เป็นทุ่งหญ้ากว้างสุดๆ มีต้นเม้าไช่ป่ายืนต้นเด่นเป็นที่พักพิงของของเหล่านกต่าง ๆ นกตะขาบทุ่งลงเสียงร้อง “ ข้าบ ๆ ๆ ” ติดตามด้วยเสียงนกจาบคาดีกหลายตัว ซึ่งกำลังบินโคลนเฉี่ยวกินแมลงแล้วบินมาเกาะบนบันຍอดเม้าไช่ป่า ที่จริงแล้วสปดาห์นี้พากเราวางแผนสำราญกันตัวอย่าง แต่ด้วยข้อจำกัดเรื่องเวลา และคุปกรณ์น้อย เลยทำให้เราเก็บไว้เป็นกิจกรรมในคราวต่อไป ดินเห็นท่าทางเด็กน้อยจะลิงโอลด์เกินไป ที่จะห่างจากเด็กๆ มากไปแล้ว ( อันที่จริงดินวิงตามไม่ทันค่ะ เพราะหมดแรง ) จึงต้องนักบุกป่าไว้

“ อย่าเพิ่งรีบไป พี่กะครูมีเรื่องเล่าให้ฟัง ” เด็กสองสามคนหยุดและตะโกนบอกต่อ กันไป จนถึงทางเข้าป่าชายเลน พากເຂອຈະຕ້ອນให้ดินและเพื่อนไปทันที

ทางเข้าป่าชายเลนเป็นทางเที่ยวของชาวบ้านใช้มานานเนิน จนเห็นเป็นร่องทางชัดเจน ดินนักล่าวคำสั่งเพียงเล็กน้อย

“ เอาล่ะ ที่นี่เราจะเดินเข้าป่าแล้ว อย่างให้ทุกคนพากງูเข้าป่า และช่วยสอนครูหน่อยเดียวว่าอะไรบ้างกินได้ หน้าตามันเป็นอย่างไร ก็งามให้ดูด้วยนะเดี่ยวกูจะถ่ายรูป ”

พอกลับคำสั่งจบ เด็ก ๆ แทรกกระจาบเข้าป่า ก้ม ๆ งย มุด ๆ ผลลัพธ์ เข้าดงป่าฝาด จากนั้นได้ยินเสียงเรียก ให้ดินตามไปถ่ายรูป บ้าง กันนำมาให้ถ่ายรูปบ้าง บังก์เร่งให้ไปดู



ป่าฝาดอยุ่งของต้นไม้มังกรุ่นราวดาวเดียวกับเด็ก ๆ สูง

ราวดวงเมตร กำลังขึ้นทดสอบพื้นที่ที่เคยถูกเปิดโล่งเตรียมเป็นนา ก้ม เมื่อราากีบ ๑๖ ปีที่แล้ว ตอนนี้มีน้ำกร่อยขึ้นมาถึงดินเลนสีดำกำลังกลับมา มีเหล้าปูแสมช่วยพรวนดินให้เล่นมีอาการหายใจได้มากขึ้น บางครั้งก้มปูดำตัวใหญ่ๆ เดินทราย ด้วย ส่วนต้นฝาดก็กลับเป็นที่เกราะของเหล่าหอย โดยเฉพาะหอยจีบแจง เวลาเข้าขึ้นเป็นเวลาเก็บหอยของชาวบ้านกองดิน



## บันทึกกิจกรรม

เด็ก ๆ ยังตื่นเต้นกับการนำเที่ยวและสนุกกับการค้นหาสิ่งที่เข้าคุ้นเคยอย่างไม่เป็นหน่วย เด็กตัวเล็กสุดเรียนอยู่ป. ๓ ไม่ค่อยได้เข้าไปแบบนี้มาก่อนยกเว้นสิ่งที่พ่อแม่ มาแสดงให้ดีขึ้นดู ฉันแอบมองเห็นความภูมิใจของเด็ก ๆ เมื่อเข้าได้เล่าในสิ่งที่เข้ารู้และคุ้นเคยให้ดีขึ้นพัง มันเป็นการถ่ายทอดที่วิเศษไว้การขวนอย่างกว่าการเล่าเรื่องที่หน้าชั้นเรียนในห้องสีเหลี่ยมแคบ ๆ นั่น เป็นไปในไม่

หากดินและคลื่น น้ำและคลื่นเป็นส่วนเด็กเล่นเด็กนั้นได ป้าชายเลนและคลองกีเสเมื่อก่อนเป็นโรงเรียนชั้นนั้น ขึ้นอยู่กับว่าเราจะแทรกเนื้อหาการเรียนรู้ตามที่ประเทศไทยนี้กำหนด ให้สอดคล้องกับวิถีของเขาก็ย่างไร แต่ปอยครั้งที่โรงเรียนในระบบดึงเขากอกไปจากห้องเรียนที่แท้จริงในชีวิตมาจำกัดในห้องแคบ ๆ และสมมติให้เป็นห้องเรียน ห้องสีเหลี่ยมขาดทั้งชีวิต แรงบันดาลใจ และเรื่องจินตนาการ สิ่งเหล่านี้แหละที่บันทึกนกการเรียนรู้ นี่ไม่รวมนามยักษ์ประจำชั้นอีกนะ !!! จบไว้ก่อนนะครับ พบกันฉบับหน้ามีมาเล่าต่อค่ะ

### ThaiNEC Mini-Science Camp # 1

โครงการค่ายวิทยาศาสตร์ขนาดย่อม ปีที่ ๑

ณ ต. บางน้ำผึ้ง อ. พระประแดง จ. สมุทรปราการ

ค่ายวิทยาศาสตร์ขนาดย่อมรับเยาวชนเข้าร่วมกิจกรรม เรียนรู้วิทยาศาสตร์จากธรรมชาติและชุมชน โดยผ่านกิจกรรมต่าง ๆ มากมาย ระยะเวลา ๒ วัน ๑ คืน ในช่วงวันหยุดเสาธงและอาทิตย์ เข้าวันเสาธงเท่านั้นที่ไปถึงเกาะกระเพาะหมูที่ลงสตีย์ บางน้ำผึ้ง เช้าที่พัก จากนั้นแนะนำพื้นที่และกิจกรรมแบบง่าย ๆ ตอนบ่ายชมสวนและเรียนรู้สิ่งมีชีวิตในสวน ตั้งแต่พืชจนถึงสัตว์ ตอนค่ำหลังอาหารเรือคู่หันห้อยที่คลองบางกะระยะ ตื่นเช้าวันอาทิตย์คุณในสวนศรีนารายณ์ (สวนบางกระเจ้า) และกิจกรรมสำรวจสิ่งมีชีวิตในสวน เรียนรู้กระบวนการอนุรักษ์ งานน้ำมานาที่เยี่ยมตลาดน้ำบางน้ำผึ้ง เรียนรู้การใช้ประโยชน์จากธรรมชาติและการอนุรักษ์ โดยชุมชน

ทุกกิจกรรมจัดให้เหมาะสมกับทุกอายุทุกช่วงสาระเรียนรู้ นั่นกากบูรณาการทุกแขนงวิชาไปด้วยกัน มุ่งให้เห็นการอยู่ร่วมกันระหว่างคนกับธรรมชาติอย่างยั่งยืน

คณบดีวิทยากรเป็นนักวิจัยด้านธรรมชาติวิทยา ด้านนัก พันธุ์พืช จากคณบดีวิทยาศาสตร์, ด้านแมลง จากภาควิชาภูมิศาสตร์ คณบดีวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และผู้เชี่ยวชาญการสอนการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ จากธรรมชาติ โดยคุณครูที่จบจากคณบดีวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ผู้ปกครองและเยาวชนที่สนใจสามารถสมัครและขอรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ฝ่ายกิจกรรม โทร ๐๘๗-๑๖๘๘๓๐๔ หรือ e-mail : [p\\_wongprom@hotmail.com](mailto:p_wongprom@hotmail.com) ( ประสิทธิ์ )



## แรงบันดาลใจจากธรรมชาติ

**นาดแพลงค์ฟูตา เทวา และเหล่ำลิง**

โดย วนกีริ '๖๐

เด็กน้อยหลายคนบางคนวิ่ง บางคนเดิน คนวิ่งนำหน้าไปถึงตื่นเข้าลูกหน้าแล้ว คนเดินข้ามคอคุณครูอยู่อย่างไม่เง่งรีบ เข้าลูกหน้าขาดถูกกระเบิดจนเกิดบาดแผลที่ໄ้สีเลือด สีขาวซีด สะท้อนแสงจน平淡ๆ เสียงระเบิดกระตุนหัวใจให้สะตุ้ง ตอกย้ำในรอยแพลงนั้น

เคยยืนยงคงอยู่คู่กับป่า	บัดนี้มาถูกโคนิดอกก่นหาย
บดเอาหินนูนเหลือผุนไก	ไม่เหลือไม่ไว้เหลือป่าให้แห้งชม
มีพียงบาดแผลที่แล้วไว	สะท้อนใจให้แก่ขึ้นชม
เป็นแพลงบำบับสถาป่าวิวัฒนาให้คนชม	สะท้อนปูนแพลงเป็นคราเห็นใจ
เสียงระเบิดเกิดตระหนกให้ออกสั่น	ภูเขาสะท้านแผ่นดินไหว
เหล่านวนรากอ่อนเคยอยู่คู่ไฟร	ก็จากไปไร้ที่พิงอิงกากาย



ทันทีที่เข้าไปถึงอาณาเขตวัด ซึ่งได้ชื่อว่าเขตอภัยทาน และวัดอาจจะเป็นที่ส่งบสำหรับผู้ถือศีล แต่ป่ารอบๆ วัดและเหล่ำลิงแสมมากมายที่อยู่ตรงหน้าผู้งดิ่งใหญ่ นั่นคือห้องเรียนสำหรับผู้สูงอายุ สถาปัตยกรรมแบบโบราณที่อยู่บนเขาหินปูน สภาพวัดตั้งอยู่บนเขาหินปูน สิ่งก่อสร้างขนาดใหญ่มากมายหลายแบบ สร้างเป็นโครงข่ายบนเขาหินปูน แบบไม่เสร็จเรียบร้อย ผสมคาดเดา เขาย่าน่าจะเกิดจากฟองสนุ่นแตกเมื่อสิบปีที่ผ่านมา ถัดจากไปจากวัดเป็นเขาหินปูนอีกหลังหนึ่งซึ่งอยู่ในแนวเทือกเดียวกันนี้ ถูกกระเบิดกลาวยเป็นหิน และปูนเปลปูนเกือบหมด

เสียงระเบิดหินยังดังก้องอยู่ทุกเมื่อเชื่อวัน แม้แต่เสียงหนึงของเข้าถ้ำที่วัดตั้งอยู่ก็มียังถูกกระเบิดไปเสียแล้ว แม้จะไม่ระเบิดต่อก็แต่ทึงไว้ให้เป็นรอยแพลงของภูษาอยู่อีกนาน

ระเบิดหินสมดุลและปูนทราย	แบกขึ้นสร้างถาวรแด่ศาสนานา
หวังอัญเชิญองค์อินทร์เหล่ำเทวา	มาสิ่งสถิตอยู่คู่ภูผาภาม
ยินแต่เสียงระเบิดตะเพิดไล'	เหล่ำเทวน้อยใหญ่ได้เข็ขาม
ต่างหนึ่งไก่ไปห่างจากอาราม	ทุกสิ่งขอรับอนุญาติเมรู้วาย
เหล่นวนรากหวานกลัวตนตัวสั่น	เมื่อเทวอาสาบูหลบหนีหาย
ขออ่อนหวาน มนุษย์หยุดทำลาย	เหลือป่าไว้ให้เหล่ำลิงได้พิงกาย

เด็ก จนพากเราอาสาสมัครขึ้นไปถึงจุดสูงสุดของภูเขาราเต้ไม่ใช่สันเข้า หากแต่เป็นลานของอุบลสหทัยบังสร้างไม่เสร็จ ทึงไว้เป็นซากที่ไม่กลมกลืนกับป่าเขาหินปูน ระหว่างทางกว่าจะขึ้นถึงยอดต้องฝ่าฟันผ่านผู้วางแผนคอมป์เพลลาดล้านด้าน



## แรงบันดาลใจจากธรรมชาติ

กลืนของคุณจะสิงอยู่ใน มันเรียกว่า “ทุกที่ที่สิงก่อสร้างที่สร้างไม่เสร็จถูกเหล่าลิงแสมยึดเป็นที่พักนอนและสุขาในเวลาเดียวกัน ลิงที่มีมา เช่นนี้เกิดจากคนเพียงเหตุผลเดียวเท่านั้น”

ผู้เดินตามเด็ก ๆ กลุ่มสุดท้ายลงจนถึงบันไดสิบขั้นสุดท้าย สวนทางกับชื่อสามคน ผู้พาเด็กหลีกห่างก่อนจะสวนลงมา เสียงคนมากมากที่สุดโดยอัวดตัวเอง

“ สมัยก่อนกฎแบบปูนทรายขึ้นไปสร้างไว้บนยอดเขา ”

ขอ คงได้บุญเยอะสินะ “ ข้าพเจ้านี้เชื่อฟ้าในใจ ”

แล้วเขาก็พูดต่อ “ ครั้งนั้นน่าค่าแรงแม่ถูกชิบหาย วันละหกสิบห้าบาท ”

ข้าพเจ้ามิว่ายอดตอบกลับในใจ “ มีน่า มีน่าถึงได้บุญมาแค่นี้ ”

การเดินตามเด็ก ๆ วันแรกและครั้งแรกของผู้นำมาสู่การตั้งค่าตามและก่อให้เกิดแรงบันดาลใจหลายเรื่อง เริ่มตั้งแต่ลิงผู้นั้นที่มีมากกว่า ๑๐๐ ตัว ระบบนิเวศเขียนปูนลูกสุดท้ายแห่งกองดิน ห้องเรียนแห่งใหม่สำหรับเด็ก ๆ ซุ่มชนและผอมบาง อีกมากมาย



.....ติดตามตอนต่อไปครับ.....

-----ตัดตามรอยประวัติ-----

## สมัครสมาชิกและรับช่าวสาร

ข้าพเจ้า ..... มีความประสงค์จะสมัครสมาชิกช่าวสาร ThaiNEC

กรุณาจัดส่งมาตามที่อยู่นี้ (ระบุที่อยู่เพื่อส่งทางไปรษณีย์)

-----  
หรือทางอีเมล์.....(รับช่าวสารทางอีเมล์พี)

ทั้งนี้ข้าพเจ้าได้ส่งเงินค่าฝากส่งผ่าน  ตัวแลกเงิน  ธนาณัติ  โอนเงินผ่านธนาคารกรุงไทย สาขาอยู่ของค์กรกาฬสัขกรุง

บัญชีออมทรัพย์ เลขที่ ๐๗๒-๑๓๑๑๔๔ จำนวน ๑๐๐ บาท เรียบร้อยแล้ว