

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



ภาคพนวก ก

รายงานผู้เชี่ยวชาญ

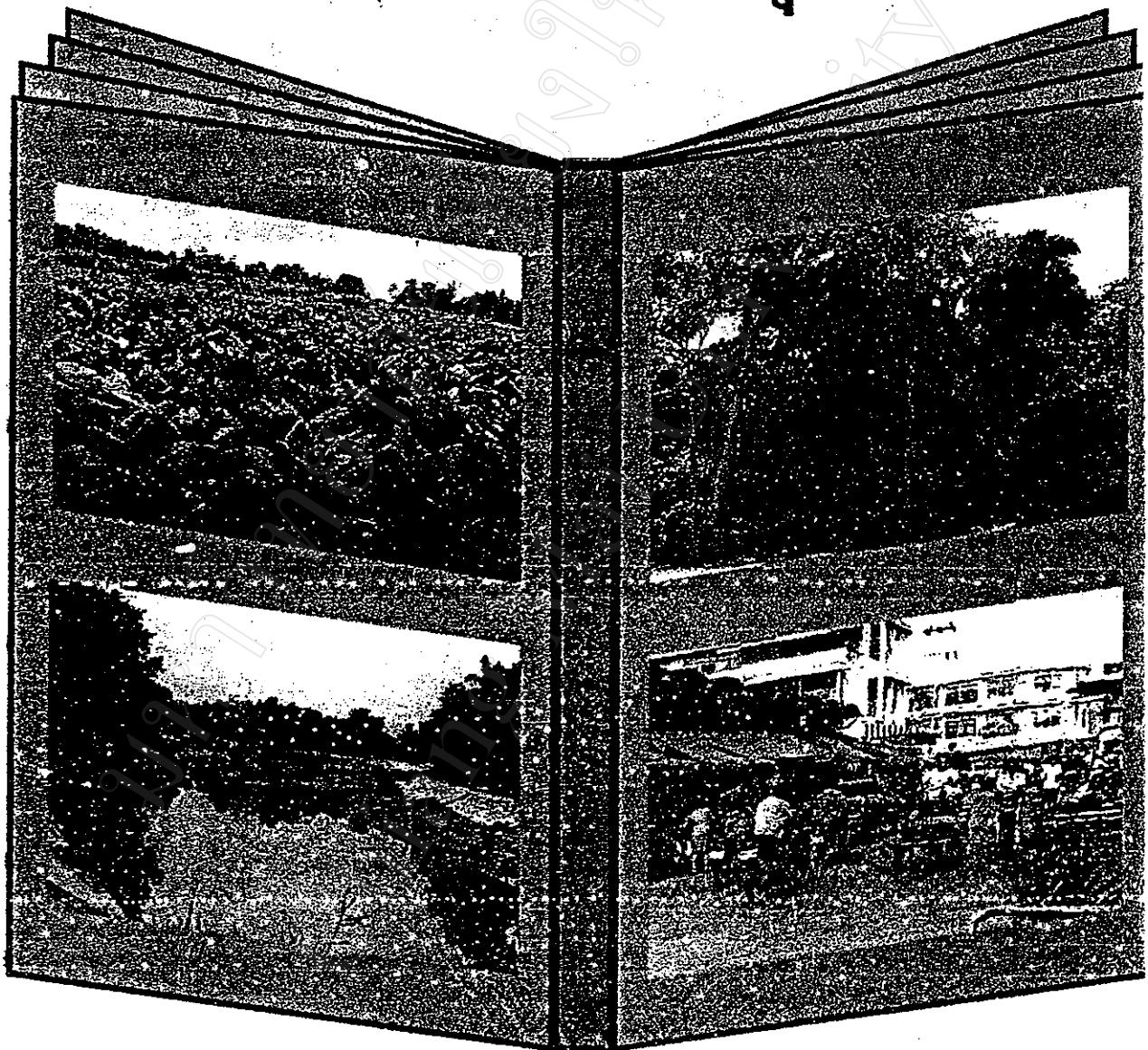
รายงานผู้เชี่ยวชาญ

1. นายสิริชัย สรีอุปเพชรเกشم ศึกษานิเทศก์ 8 สำนักงานการประณมศึกษาจังหวัดสุโขทัย
2. นายพิพิทธ์ประภา บุญบรรจิด ศึกษานิเทศก์ 7 สำนักงานการประณมศึกษาจังหวัดสุโขทัย
3. นางนาดาดา พัฒน์ ศึกษานิเทศก์ 6 สำนักงานการประณมศึกษาจังหวัดสุโขทัย

ภาควิชานวัตกรรม

หนังสืออ่านเพิ่มเติมเรื่องสิ่งแวดล้อมของจังหวัดสุโขทัย สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖

บ้านที่ดินของพลูกับพิงค์

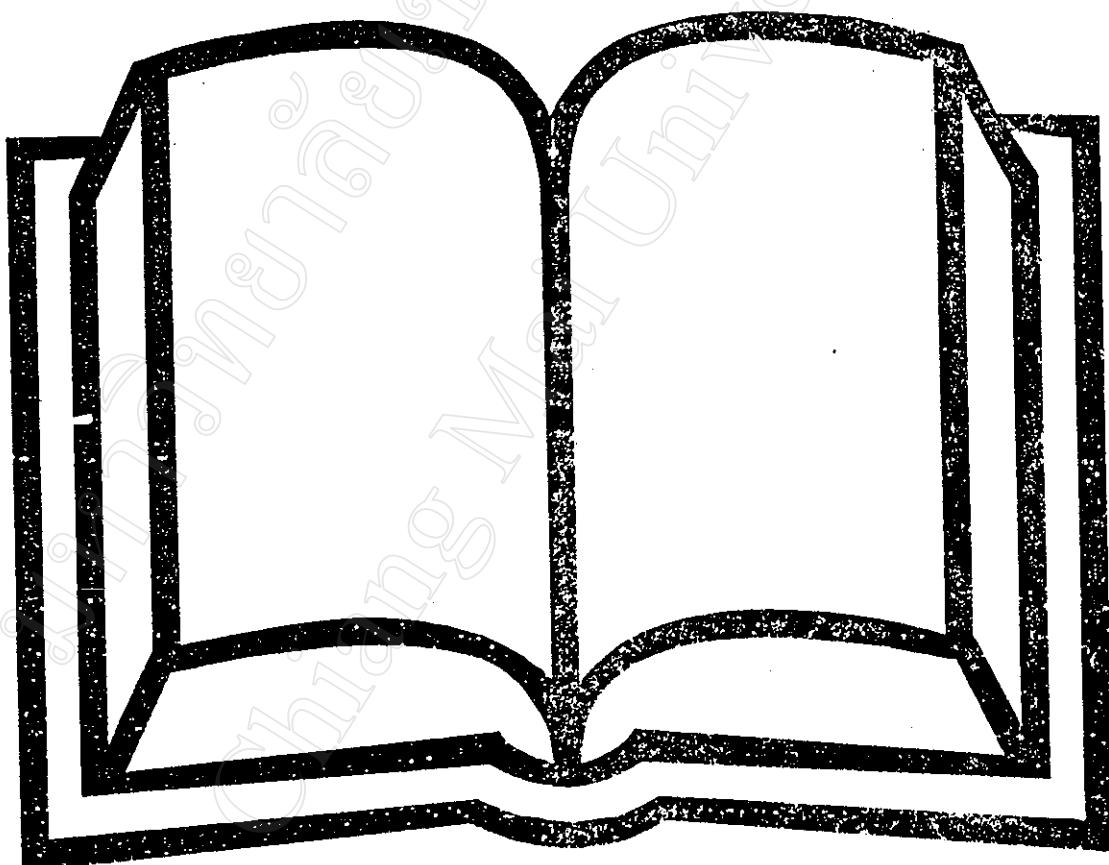


หนังสืออ่านเพิ่มเติมเรื่องสิ่งแวดล้อมของจังหวัดสุโขทัย

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

กัญชลิกา กลวยกลาง

บันทึกของพลูกับพิงค์



หนังสืออ่านเพิ่มเติมเรื่องสั่งแวดล้อมของจังหวัดสุโขทัย
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
กัญชาลิกา กล่าวอ้าง

คำนำ

หนังสืออ่านเพิ่มเติมเรื่องสิ่งแวดล้อมของจังหวัดสุโขทัย สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 เป็นเรื่องราวเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติ ดิน ป่าไม้ น้ำ และอากาศ ซึ่งมีความสัมพันธ์กับสิ่งมีชีวิต ตลอดจนความสำคัญทางประวัติศาสตร์ของอาณาจักรสุโขทัย จนได้รับการยกย่องเป็นดินแดนมหろุดอก โลก

หวังว่าหนังสือเล่มนี้ จะจะเป็นประโยชน์ในการให้ความรู้ที่ถูกต้อง เพื่อวางแผนจิตสำนึกของเยาวชนให้ตระหนักรถึงคุณค่าของสิ่งแวดล้อมและเป็นประโยชน์แก่ผู้อ่านไปโดยทั่วไป

กัญชลิกา กลวยกลาง

สารบัญ

หน้า

แผนคินถีนเกิด	67
ป่าไม้ให้ชีวิต	74
ดำเนินการด้วยมือ	79
รุ่งอรุณแห่งความสุข	87

ແພ່ນດີນອິນເກີດ

ວັນເປົດກາກເຮືຍໃໝ່ ນັກເຮືຍຂັ້ນປະໂຄນສຶກນາປີໍ 6 ຕ່າງຕົ້ນແຕ່ນ
ທີ່ໄດ້ມາໂຮງເຮືຍ ໃນຮຽນຮູນພໍຂັ້ນສູງສຸດ ໄດ້ມາພບປະ ພຸດຄຸຍ ຮ່ວມທຳກິຈການກັບ
ເພື່ອນ ຈ ແລະ ໄດ້ມາຄຸຍຄື່ງຫຼຸກຮົມວັນແສນປະທັບໃຈໃນຂ່າວປົດກາກເຮືຍ
ບາງຄນໄປເຖິງວະເລ ບາງຄນໄປເຖິງງູເຂາ ແລະ ອົກຫລາຍຄນໄປເລັ່ນນໍາສົງການຕໍ່
ບ້ານຕາແລະຍາທີ່ເມືອງເໜືອ ສິ່ງຕ່າງ ຈ ເຫັນລ້ວນເປັນປະສົມກຮົມຊື່ວິທີທີ່
ສູນກສານາ ມີຊື່ວິທີຊີວາດ້ວຍເສີຍຫ້ວຮາທີ່ສົດໄສ ບ່ານອອກຄື່ງວັນເວລາທີ່ຄົງຄາມແລະ
ມີຄວາມສຸຂ

ຫ້ອງເຮືຍຂອງພຸດໄດ້ຕ້ອນຮັບເພື່ອນຮ່ວມຂັ້ນຄນໃໝ່ ສາມາຊີກໃໝ່ພຸດ
ແນະນຳຕົວອອຍໆຢ່າງຈາດລານ ຂັດເຈນວ່າ ຂໍ້ອ ພົງກໍ ເພີ່ຍ້າຍຕິດຕໍ່ພ່ອແມ່່ຊື່ງມາຮັບ
ຮາຂາກທີ່ຈັງຫວັດສູ ໂພທີ່

ໜັງຈາກຮັບປະທານອາຫາກຄາງວັນແລ້ວ ພຸດມັກຈະໄປອ່ານໜັງສື່ອທີ່
ຫ້ອງສຸມດເສມອ ວັນນີ້ ພຸດເຫັນພົງກໍນັ້ນຍູ້ກ່ອນ ຈຶ່ງເຂົາໄປທັກທາຍ

“ກຳລັງອ່ານໜັງສື່ອອະໄຣອູ້ຫົວ້ອກຮັບ”

“ອ້ອ ພຸດນະເອງ ພົງກໍກຳລັງອ່ານໜັງສື່ອເຮືອງເມືອງ

ສູ ໂພທີ່ຍູ້ນ່າ

ພົງກໍເພີ່ມາສູ ໂພທີ່ ຍັງໄມ່ຄ່ອຍມີຄວາມຮູ້ເກີຍວັນ

ຈັງຫວັດນີ້ແລຍ”

พลุ momentum สื่อที่พิงค์ถืออยู่ พร้อมกับพุดว่า

“หนังสือเล่มนี้ผมอ่านจบแล้วจะครับ เป็นหนังสือที่ให้ความรู้เกี่ยวกับเมืองสุโขทัยในด้านต่าง ๆ เช่น ที่ตั้ง อาณาเขต ลักษณะภูมิประเทศ ภูมิอากาศ ทรัพยากรธรรมชาติ สภาพความเป็นอยู่ของประชาชน รวมถึงโบราณวัตถุ ในรากสถานต่าง ๆ ผนวนมีประกายชน์มากที่เดียว ลองยืมไปอ่านซิครับ”

“นั่นซี เพื่อพิงค์จะมาพูดคุยกับพลุ เรื่องเมืองสุโขทัย

บ้าง”

“ก็ดีซิครับ เราชาได้แลกเปลี่ยนความคิดเห็นกัน”



ดินนาในแบบที่คุ้มกำกอเมือง

ในช่วงโภงเรียนเรื่องทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ครูอธิบาย ถึงทรัพยากรดินในพื้นที่จังหวัดสุโขทัย พิงค์ พ ลุ และเพื่อนต่างตั้งใจฟังคือความสนใจ

“ดินในจังหวัดของเรามีอยู่ 4 กลุ่มนั่นคือ กลุ่มแรกคือ ดินนา ซึ่งนักเรียนหลายคนคงคุ้นเคยกันดี ดินนานี้จะมีมากที่สุดของพื้นที่ในจังหวัด กระจายอยู่ทั่วไปในแถบพื้นที่ลุ่มอำเภอเมือง อำเภอไกรลาศ อำเภอศรีเมือง อำเภอศรีสำโรง อำเภอสารคโลก อำเภอทุ่งเสลี่ยม อำเภอศรีสัชนาลัย และอำเภอคริ่นคร”

“มีอยู่ทั่วไปเกือบทุกอำเภอเลยนะครับ ยกเว้นบ้านค่านานหอย อำเภอเดียว” พลุตั้งข้อสังเกต “ถูกต้องจัง” ครูยิ่ม และอธิบายต่อว่า “ดินในพื้นที่อำเภอบ้านค่านานหอย จัดอยู่ในกลุ่มที่ 2 คือ ดินໄร เป็นดินในเขตพื้นที่ลาดชัน ครอบคลุมพื้นที่มากเป็นอันดับ 2 ของจังหวัด คือรวมทั้งอำเภอศรีเมือง ศรีสำโรง สารคโลก ทุ่งเสลี่ยมและคริ่นคร ให้นักเรียนดูตามในแผนที่ จะเห็นอาณาเขตต่าง ๆ ได้ชัดเจนขึ้นนะครับ”

พิงค์ทำตามคำแนะนำของครู นึกถึงหนังสือเรื่องเมืองสุโขทัยที่ยืนไปจากห้องสมุด พิงค์อ่านจบแล้วแล้ว การที่เราเตรียมตัวอ่านหนังสือหรือไปศึกษาค้นคว้าข้อมูลต่าง ๆ มาก่อนล่วงหน้าจะช่วยให้เราเรียนรู้ และเข้าใจสิ่งต่าง ๆ ที่ครูสอนได้ดีขึ้น พิงค์ตื่นใจที่สามารถปฏิบัติหน้าที่ของนักเรียนดูคุ้นเคย ได้อย่างถูกต้อง

“สำหรับคืนในกลุ่มที่ 3 เรียกว่า คืนตื้น” ครูยิมเมื่อ
เห็นนักเรียนแสดงสีหน้าไม่เข้าใจ
“ครูกำลังจะอธิบายต่อหนะคะว่า เป็นคืนที่มีก้อนกรวด
ก้อนหินหรือลูกรังปะปนอยู่ ทำให้ไม่เหมาะสมที่จะทำ
การเพาะปลูก ซึ่งพื้นที่ลักษณะเช่นนี้จะกระจาย
อยู่ในแถบอันเกอครีสชนาลัย บ้านค่านานหอย
ทุ่งเสลี่ยม ศรีสำโรง และศรีเมฆ สำหรับคืนกลุ่มที่
4 นักเรียนลองตอบครูชี้คะว่า สัญลักษณ์ในแผนที่
น่าจะหมายถึงอะไร”



คืนในพื้นที่ลาดชัน อันเกอบ้านค่านานหอย



ยาสูบพืชเครมสูกิจของจังหวัดสุโขทัย

พิงค์ยิกเมือง และลูกขี้นึ่น ตอบอย่างมั่นใจ ว่า

“เป็นเขตพื้นที่สูง และภูเขา ค่ะ”

“เก่งมาก ค่ะ” ครูชน พิงค์ยิกเมือง ให้ไว้และกล่าว

ขอบคุณ

“นักเรียนทุกคนคงจะเห็นแล้วนะครับ ว่า สัญลักษณ์นี้

จะครอบคลุมพื้นที่ทางตอนเหนือเรื่อยลงมาจุด

ตอนใต้ คือ ตั้งแต่อำเภอครีสชนาลัย ทุ่งเสลี่ยม

ครีสำโรง บ้านด่านลานหอย จนถึงครีนกร”

พิงค์ฟังกรูอชบาย พร้อมกับทำความเข้าใจ คิดตามที่กรูพูด พิงค์ มีความรู้สึกก่อนแล้วว่าสุ่โภทมีเบตการปักกรองทั้งหมด 9 อําเภอ จำชื่อไม่ยาก เลยโดยเรียงตามลำดับตัวอักษร เริ่มจากกง ไกรลาศ ศรีเมฆ ทุ่งเสลี่ยม บ้าน ด่านลานหอย เมืองสุ่โภทัย ศรีนกร ศรีสัchanala ศรีสำโรง และสารรคโลก

นอกจากนี้จังหวัดสุ่โภทัยยังมีเพื่อนบ้านอยู่รอบทิศ เช่น ทิศเหนือ ติดต่อกับจังหวัดแพร่ และจังหวัดอุตรดิตถ์ ทิศใต้ติดต่อกับจังหวัดพิษณุโลก และ จังหวัดกำแพงเพชร ทิศตะวันออกติดต่อกับจังหวัดพิษณุโลก และจังหวัด อุตรดิตถ์ ส่วนทางทิศตะวันตกติดต่อกับจังหวัดตาก และจังหวัดลำปาง

ท้ายที่สุด โน้มเรียน กรูให้นักเรียนช่วยกันสรุปเป็นที่เรียน ตลอดจนแนว ดำเนินการปฏิบัติ เพื่อการบำรุงรักษาดิน เพื่อการดำเนินชีวิตอย่างถูกต้อง และรู้ ถึงคุณค่าของทรัพยากรดิน

นักเรียนต่างช่วยกันแสดงความคิดเห็น ซึ่งนักเรียนส่วนใหญ่จะมี ภูมิลักษณะอยู่ที่นี่ มีพ่อแม่ บุญญา ตายาย ลุงป้า น้าอ่า ซึ่งล้วนแต่มีความผูกพันกับ แผ่นดินจังหวัดสุ่โภทัย ได้อาศัยความชุ่มชื้น และความอุดมสมบูรณ์ของดินโดย เนพะบะเรวนที่รานลุ่มแม่น้ำยม ประกอบอาชีพเกษตรกรรมเป็นหลัก ทำให้เกิด ผลผลิตอันเป็นพืชเศรษฐกิจของจังหวัดคือ ข้าวจ้าว ถั่วเหลือง ถั่วเขียวผิวดำ ผิวมัน ฝ้าย อ้อย ยาสูบ และถั่วสิสง

แต่จากสภาพปัจจุบัน จะพบปัญหาความเสื่อมโทรมของดิน อัน เนื่องจากปัญหาดินตื้นหรือดินที่เป็นทรายจัด ทำให้เพาะปลูกพืชไม่ได้ผล ซึ่งต้องแก้ปัญหาโดยการเลือกชนิดของพืชที่เหมาะสมกับดินหรือดัดแปลงเป็น ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ เพื่อน ๆ หลายคนบอกว่า วิธีการนี้ พอกับแม่ของเขากำลัง ดำเนินการอยู่ โดยร่วมมือกับเพื่อนบ้านที่ประสบปัญหาอย่างเดียวกัน

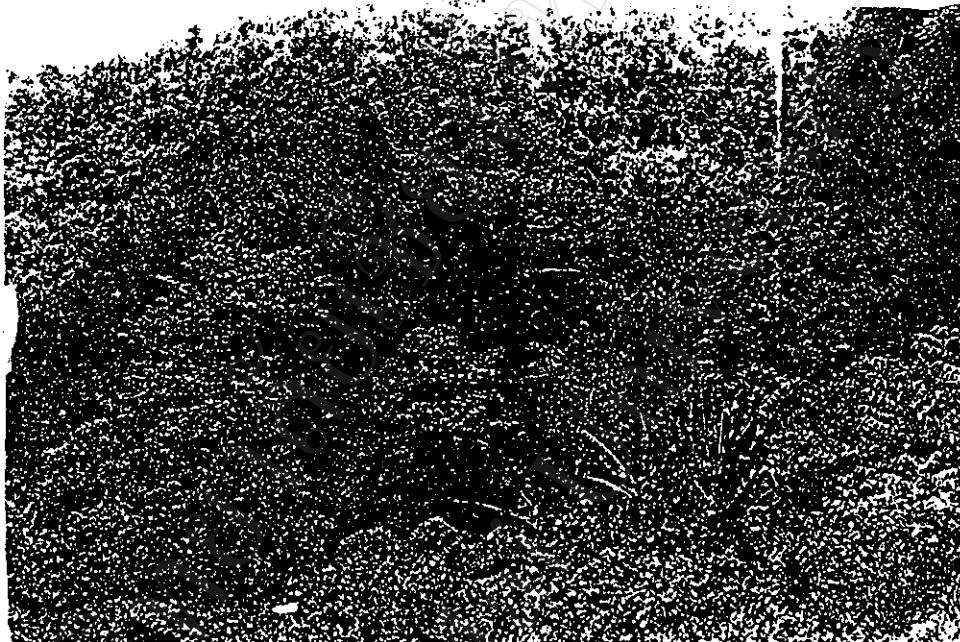
ปัญหาที่ 2 คือ ปัญหาการกัดกร่อนของดิน อันมีสาเหตุจากการประกอบอาชีพก่อสร้างอย่างไม่ถูกวิธี และการทำไร่เลื่อนโดยในบริเวณที่มีความลาดชันสูง ซึ่งควรจะมีการหยุดยั้งและห้ามทำการอนุรักษ์ดินที่เหมาะสม เช่น การทำคันดิน หรือการทำขั้นบันไดดิน

ปัญหาที่ 3 คือ ปัญหาการขาดแคลนน้ำในฤดูเพาะปลูก ซึ่งแม้จะไม่เกี่ยวข้องกับดินโดยตรง แต่ก็มีผลผลกระทบถึงกัน เพราะเกษตรกรส่วนใหญ่อาศัยน้ำฝนเป็นปัจจัยสำคัญในการเพาะปลูก จึงควรที่จะมีโครงการชลประทานเข้ามาดูแล

ปัญหาประการสุดท้าย คือ ปัญหาอุทกภัย เนื่องจากในช่วงปลายฤดูฝน น้ำในแม่น้ำยมมีระดับสูงขึ้นจนเอ่อล้นฝั่ง ไปท่วมไร่นาและกัดเซาะหน้าดินที่อุดมสมบูรณ์ ทำให้เกิดความเสียหายครอบคลุมพื้นที่เป็นบริเวณกว้าง พลุเก็บสมุดบันทึกกลุ่มสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิตไว้บนชั้นเดียวเดินไปยังแปลงผักสวนครัวหลังบ้าน ผักกาดและผักคะน้าที่พลุลงมือปลูกเอง กำลังผลิตน้อยกว่าเดิมมาก อีกไม่นาน พลุก็จะมีผักใบเขียวที่อุดมไปด้วยสารอาหารทั้งยังปลอดจากสารพิษ ไว้รับประทาน

และที่ริมแม่น้ำ ต้นกระถินกำลังซูช้อ แตกยอดอ่อน ต้นต้าลีก์ไม่ยอมน้ำอยหน้า ชูยอดอ่อนอ้วนเลี้ยงพันไปตามแนวริม หนวดตีเขียวใส สายไปมัดดังจะทักษะพลุ เด็กชายยืนอยู่มีความสุข บนผืนดินนี้ยังมีความอุดมสมบูรณ์ ขอเพียงแต่ผู้ที่อยู่อาศัยมีความรัก และตระหนักรักในคุณค่าของแผ่นดินอันเป็นถิ่นกำเนิด

ป้าไม้ให้ชีวิต



ป้าหาหลวง

พลุ...เป็นคนสูงอายุโดยกำเนิด พลุเกิดในคืนวันเพ็ญ เวลาเดียวกับที่มีการจุดพลุตะไส้ไฟพระเนตร และดอกไม้ไฟ พร่างพราวสว่างไสวเต็มท้องฟ้า เหนืออุทยานประวัติศาสตร์เมืองเก่าสูงทึบเป็นอันว่างานลอยกระทงปีนั้น แม่ไม่ได้ไปดูพลุที่แม่น้ำขอบ แต่แม่ก็ได้พลุ ลูกชายที่มีสุขภาพดี เลี้ยงง่ายคนนี้มาแทน

พ่อของพลุเป็นเกษตรกรที่มีวิถีชีวิตผูกผันกันแผ่นดินเกิด พ่อและแม่ดำเนินชีวิตอย่างสม lokale ไม่ฟุ่มเฟือย คุณสมบัติตลอดจนแนวคิดนี้ได้ถ่ายทอดมายังลูกชายอย่างครบถ้วน

พ่อเป็นนักพอภูภัยด้วย พ่อชอบการเดินทาง ดังนั้นพ่อจึงมีเรื่องราวต่าง ๆ มาเล่าให้พลุฟังเสมอ พ่อภูมิใจนักหนาที่ได้เกิดในสายเลือดของชาวสูงอายุ ที่มีประวัติศาสตร์อันยาวนาน ทั้งยังเป็นดินแดนแห่งอารยธรรมที่เจริญรุ่งเรือง และมีความอุดมสมบูรณ์



ป่าดงดิบแล้ง ในอุทยานแห่งชาติรามคำแหง



เมื่อพ่อยังเป็นหนุ่ม พ่อและเพื่อนรุ่นรวมใจไว้กัน ชวนกันไปเดินป่า เดินขึ้อน้ำตกไปทางทิศเหนือตามเส้นทางแม่น้ำยม พ่อว่า แม่น้ำยมตอนนั้นมีน้ำใส ไหลเย็นตลอดปี เนื่องจากป่าดันน้ำยังมีอยู่อย่างหนาแน่น ผืนป่าเขียวที่อุดมสมบูรณ์ มีคุณค่าและให้ประโยชน์ เกื้อกูลต่อกันชีวิต ช่วยให้ฝนตกต้องตามฤดูกาล ตลอดจนช่วยดูดซับน้ำฝน ไม่ให้ไหลหลากลงมาอย่างรวดเร็ว อันจะทำให้เกิดอุทกภัยได้

“ครูบอกว่า ป้าไม่ของประเทศไทยในปัจจุบัน เหลือเพียง 18 เปอร์เซนต์ เท่านั้น เหลือน้อยมากเลยนะครับ” พลุกยังคงพ่อ

“นั่นสิ แล้วพลุกรู้ไหม...ป้าไม่ในจังหวัดของเรา ก็ถูกทำลายไปไม่น้อยเลย แต่เดิมสูงใหญ่ เคยได้ฟื้นฟูมา ปีนี้คงเป็นจังหวัดที่อุดมสมบูรณ์ไปด้วยป้าไม่มีค่านานาชนิด ทั้งไม้สัก ไม้เบญจพรรณ ไม้กระยาลัย และของป่าต่าง ๆ ก็มีอยู่อย่างมากมาย แต่...ปัจจุบันแทนจะไม่เหลือสภาพป้าไม้เลย เมื่อไม่มีป้าไม้ พวกเราจะเดือดร้อน ประสบหิปัญชาดแคลนน้ำ ทั้งปัญหาน้ำท่วม พลุกจำได้ นะลูก”

น้ำเสียงพ่อเครื่องเหลือเกินในความรู้สึกของพลุ ภาพเหตุการณ์อุทกภัยครั้งนั้น ยังอยู่ในความทรงจำ....แม่น้ำยมไหลทะลัก รุนแรง เหมือนเคืองแก่นไครสักคน...กระแสน้ำสีปุ่นขึ้น ไหลเอ่อทันท่วมบ้านเรือน เรือกสวนไร่นา ทรัพย์สินตลอดจนสัตว์เลี้ยงของเกษตรกร ต่างจมหายไปกับกระแสน้ำอันเชี่ยวกราก... เจ้าไฟพระเนตร สูน้ำเส้นรู้ของพลุ ก็ถูกแม่น้ำยมคลื่นหายไปต่อหน้าต่อตา ทำไม....ต้องมาทำร้ายจิตใจกันถึงขนาดนี้หนอ ทั้งพ่อ แม่ และพลุกไม่เคยทำอะไรเสียหายแม้แต่น้อย

วันก่อนนั้น พลุร่องไห้อย่างไม่อาจใคร แต่ในวันนี้ พลุเข้าใจแล้วว่า สรรพสิ่งในโลกนี้ล้วนมีความเกี่ยวข้อง เชื่อมโยงถึงกันเป็นเหตุและผลที่เกิดตามมา เหมือนที่พ่อและครูสอน และผู้ที่เป็นต้นเหตุสำคัญ ที่ทำให้เกิดผลเป็นความหายนั้น ครั้งแล้วครั้งเล่า ก็คือมนุษย์เรา呢เอง

“พวงเราทุกคนต้องช่วยกันแล้วจะ ลูก ต้องมีจิต สำนึกรู้คุณค่าของป้าไม่ เมื่อมีป้า ก็มีน้ำ มีสัตว์ป่า มีแหล่งอาหารทางธรรมชาติ ที่เอื้อต่อชีวิตทึ่งคน และสัตว์ ทุกชีวิตจะอยู่ร่วมกัน ได้อย่างเป็นสุข เกือกถูกลซึ่งกันและกัน ท่านกลางธรรมชาติที่มีความสมดุลในตัวเอง”



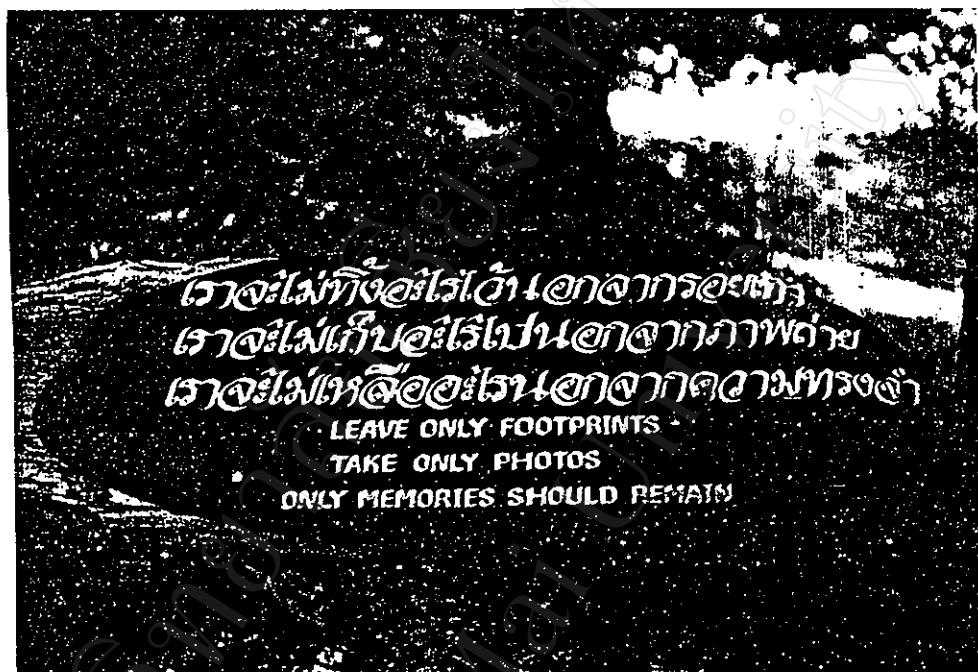
“แล้วป้าที่อุดมสมบูรณ์ในสุโขทัย ยังพอเมื่อยู่ที่ไหน บ้างครับ พ่อ”

“ก็มีอยู่นะ พ่อถึงบอกว่า เรายังจะช่วยกันดูแลรักษา
ป้าเพื่นสุดท้ายของเราระไว้ ทางราชการก็มีส่วนเข้ามา
รับผิดชอบ โดยกำหนดเป็นเขตอุทยานแห่งชาติมี
เจ้าหน้าที่มารับผิดชอบ หรือประกาศเป็นเขตป่า
สงวน สำหรับอุทยานแห่งชาติในจังหวัดสุโขทัย
มีอยู่ 2 แห่งคือ อุทยานแห่งชาติรามคำแหง อยู่ใน
พื้นที่ที่เรียกว่าสัน ฯ ว่า เขากลาง และอุทยาน
แห่งชาติศรีสัชนาลัย หรือป่าคา โดยเฉพาะที่เขา
กลาง ยังคงมีสภาพป่าที่อุดมสมบูรณ์มาก มีสัตว์ป่า
อยู่อาศัย ทั้งยังเป็นแหล่งว่านยาสมุนไพรที่สำคัญ
แห่งหนึ่งของประเทศไทย ได้เคยมีผู้ร่วมรวมว่านยา
ไว้ถึง 163 ชนิด เชิญวนะลูก”

พอกล่าวอย่างภาคภูมิใจ แสดงถึงความเป็นผู้รู้สำนึกในคุณค่า
ของป่าอย่างแท้จริง

“ป้าไม่มีแต่ให้คุณประโยชน์จริง ๆ นะครับพ่อ ให้
นำเพื่อใช้ในการดำรงชีวิต ให้อาหาร ให้ยา.rักษา
โรค ช่วยป้องกันอุทกภัย ตลอดจนเป็นที่พักผ่อน
หย่อนใจ แล้วทำไม...มนุษย์จึงทำลายป้าไม้ ซึ่งผม
ว่ามันเท่ากับทำลายชีวิตของตนเอง ผมไม่เข้าใจเลย
จริง ๆ แต่ผมสัญญาจะครับ ผมจะรักต้นไม้ทุกต้น
 เพราะต้นไม้ให้ชีวิตแก่พวงเรา”

พลูกกล่าวด้วยน้ำเสียงมุ่งมั่น และจริงจัง



ເຮັດວຽກ
ເຮັດວຽກ

ดำเนินลำนำ้ม



แม่น้ำมั่น มองจากสะพานพระร่วง

“พ่อค่ะ พ่อเล่าเรื่องแม่น้ำมั่น ให้พิงค์ฟังบ้างซิคะ”

พิงค์คุยกับพ่อ หลังจากที่รับประทานอาหารเย็นแล้ว พ่อตอบ
ตกลง และชวนพิงค์ไปเดินเล่นริมน้ำ พ่อพาพิงค์เดินเลียบไปตามทางเดินที่
ขنانคูไปกับลำน้ำ

ดวงตะวันกลมโต สีมากสุด กำลังจะลับขอบฟ้าทางทิศตะวันตก
ประกายรัศมีสีทองทอทາบผืนฟ้า งดงามจับตาอีกนัก บรรยายครอบตัวแสง
สดชื่น สายลมเย็นแห่งแม่น้ำ พัดพลิว แผ่วเบา

“แม่น้ำมั่นสายนี้ คือเส้นเลือดใหญ่ของจังหวัด
สุโขทัย” พ่อเอ่ยขึ้น

“มีต้นน้ำอยู่ที่ภูเขาผึ้งน้ำ ในอำเภอปง จังหวัดพะเยา แล้วไหหล่อ่านจังหวัดแพร่ มาสู่ที่ราบอำเภอครีสันนาลัย สวรรค์โลก ศรีสำโรง ผ่านอำเภอเมืองสุโขทัย และอำเภอกรุงไกรลาศ รวมทั้งสิ้น 170 กิโลเมตร”

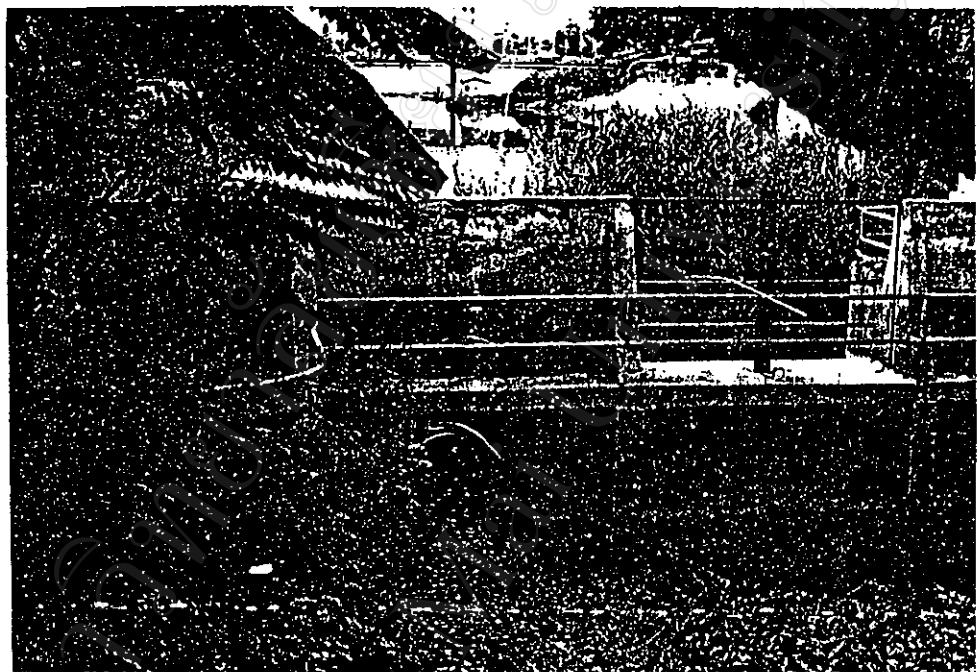
“จากนั้นก็ให้ไปรวมกับแม่น้ำน่าน ที่อำเภอชุมแสง จังหวัดนครสวรรค์ ใช่ไหมคะ”

“ใช่แล้วลูก รวมกับแม่น้ำปิง และแม่น้ำวัง เป็นแม่น้ำเจ้าพระยา ต่อไป”

แม่น้ำยมยานยืน ผวน้ำสะท้อนกับแสงอาทิตย์โกลอสุดงเป็นเงา ระยิบระยับ กระแสน้ำทัดตัวไหหล่อ อรื่อยลงทางใต้... พ่อชวนคุยกันว่า “นอกจากนี้ยังมีแหล่งน้ำตามธรรมชาติ ที่พิงค์ควรจะรู้จักอีก เพื่อจะได้ไปคุยกับเพื่อน ๆ คนสุโขทัยได้” พ่อยึมกระซာลูกสาว พิงค์ยึมตอบ ตั้งใจฟังเต็มที่

“มีลำห้วยอีก 3 สายสำคัญ กือ ห้วยแม่มอก ห้วยแม่ลำพัน และห้วยแม่ท่าแพ ห้วยแม่มอก เกิดจากเทือกเขาในจังหวัดลำปาง ผ่านอำเภอทุ่งเสื่อym สวรรค์โลก ศรีสำโรง และเข้าสู่อำเภอเมืองเป็นระยะทาง 90 กิโลเมตร ส่วนห้วยแม่ลำพัน เกิดจากเทือกเขาในเขตอำเภอเดินไหหลักทิศตะวันตกไปทิศตะวันออก ผ่านอำเภอบ้านด่านลานหอย นาบรอบกับแม่น้ำยมที่อำเภอเมืองสุโขทัย มีความยาวประมาณ 100 กิโลเมตร สำหรับห้วยแม่ท่าแพ เกิดจากเทือกเขาในอำเภอศรีสัชนาลัย ไหหลงใต้ เรื่อยมาอย่างอำเภอสวรรค์โลก แล้วไปบรรจบกับ

หัวยแม่นอก ที่จําເກອຄຣີສໍາໄຮງ ເປັນຮະຍະທາງ
ທັງໝາດ 70 ກິໂລເມຕຣ”



ຫ້ວຍແມ່ລຳພັນຍາມແລ້ວ

“ພ້ອຂອງພິງຄີເກິ່ງຈັງເລຍນະຄະ ຮູ່ເຮືອງເກື່ຽວກັບແມ່ນໍາຍາມ
ອຍ່າງລະເວີຍດີນແລຍ ພິງຄີໄດ້ຮັບຄວາມຮູ້ນາກເລຍນະຄະ
ນີ້ ພິງຄີກ່າຽບຂອບພຣະຄຸມ ຂ່າ”

ພິງຄີພັນມື້ອ່ໄວວ໌ ພ້ອຍື້ມ ແລະພູດວ່າ

“ເຮົາຕ້ອງມີຄວາມຮູ້ ຄວາມເຂົ້າໃຈທີ່ສູກຕ້ອງ ມອງເຫັນຄຸມຄ່າ
ຂອງສາຍນໍາທີ່ມີຕ່ອລື່ນມີຊີວິດ ທັ້ງຄົນ ສັຕິວ ແລະພື້ຈ
ເພື່ອທີ່ເຮົາຈະໄດ້ແນວທາງປົງປັນຕົວຢ່າງສູກຕ້ອງ ແລະເປັນ
ປະໂຍ້ຫຼົນ໌ ນະສູກ”

รุ่งเช้า... พิงค์พับพลู ที่โรงเรียน

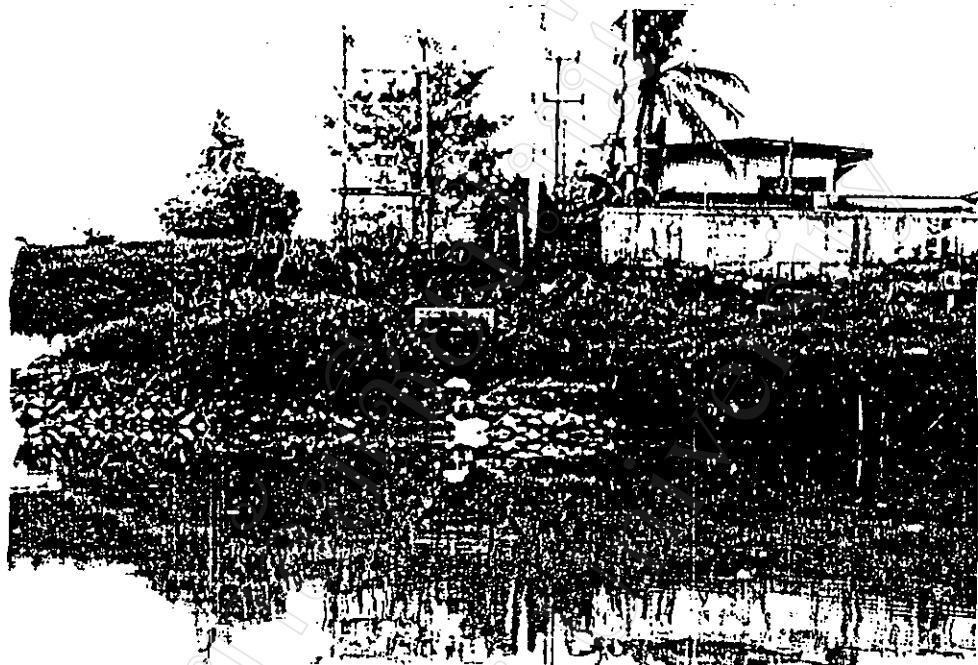
“สวัสดีครับ พิงค์” พลูทักทาย

“สวัสดีค่ะ พลู... พิงค์มีเรื่องเมืองสุโขทัย จะคุยกับพลู
ด้วยล่ะ”

เด็กชายหญิง 2 คนนั่งคุยกันที่ม้านั่งไดร์รัม ไม้หน้าอาคารเรียน
โรงเรียนของพลูกับพิงค์มีสภาพแวดล้อมที่ดี ทั่วบริเวณจะปลูกต้นไม้สีเขียว
ให้ความร่มรื่น รวมถึงไม้ดอก และไม้ใบประดับโรงเรียนให้สดชื่น และสวยงาม



ดอกไม้ ที่โรงเรียนของพลูกับพิงค์



การระบายน้ำเสียจากบ้านเรือนสู่แม่น้ำยม

“เมื่อวานนี้ พิงค์กับพ่อไปเดินเล่นริมน้ำยม พ่อพูดถึง
ต้นกำเนิดของแม่น้ำและแหล่งน้ำธรรมชาติที่สำคัญ
ของจังหวัดสุโขทัยให้พิงค์ฟัง แต่...พิงค์มีความรู้สึก
นะว่า แม่น้ำยม ให้หล้า อืือย...ยังกับไม่มีแรง แต่มี
เศษขยะลอยปะปนมาด้วย แล้วนี่ถ้าหน้าแล้ง สภาพ
มิແย়ไปกว่านี้หรือ”

“พิงค์ ช่างสังเกตนะครับ นี่ยังดีที่เป็นช่วงต้นฤดูฝน
ถ้าฤดูแล้งก็เหมือนที่พิงค์ว่า สภาพแม่น้ำของเรา
ตอนนี้น่าสงสารมาก ป่าไม้ที่เป็นต้นน้ำลำธาร
ถูกทำลายลงไประบากเหลือเกิน พ่อเคยบอกผัวว่า
สภาพแม่น้ำยมเมื่อก่อน ไม่เป็นเช่นนี้ พอ Ying จำได้
นะครับ คุยก็คุก การณ์แม่น้ำยมแห้งขาด

จนเห็นพื้นทราย ผนยืนบนสะพานพระร่วง มองไปเห็นน้ำเป็นสีเขียวคล้ำ มีตะไคร่น้ำเกาะ อยู่เป็นหย่อม ๆ บางจุดมีเศษขยะประเทกเศษกระปอง พลาสติก เศษไม้ และเศษอิฐ เต็มไปหมด เศษขยะเหล่านี้มาจากฝีมือมนุษย์ทั้งนั้น ผนมองแล้วยังคิดว่า “ไม่ใช่แม่น้ำยม...สายน้ำที่ผนคุณเคยมาตั้งแต่เด็ก...”

ปลูกล่าวด้วยความรู้สึกที่เครียดลด พิงค์เห็นด้วยกับความคิดของพลุ ถ้านุษย์เราไม่มีจิตสำนึกรักษาดูแลเอียดอ่อน ขาดความรู้ความเข้าใจในคุณค่าของธรรมชาติที่อยู่รอบ ๆ ตัว ดำเนินชีวิตโดยปราศจากการไตรตรองให้ลึกซึ้งถึงความสัมพันธ์กันของเหตุและผล ยังคงมีนิสัยมักง่าย เลิงเห็นซึ่งประโภชน์ส่วนตัวเป็นสำคัญ สักวันหนึ่ง...คงจะถึงคราวสิ้นสุดในทุกสิ่งทุกอย่างเป็นแน่แท้ ไม่ว่าจะเป็นชีวิตคน สัตว์ และพืช ที่ต้องพึ่งพิงกันและกันในสภาวะแห่งธรรมชาติ ยิ่งในปัจจุบันนี้ ปัญหาสิ่งแวดล้อมเสื่อมโทรมกลายเป็นปัญหาระดับโลก ที่มนุษย์จะหันมาให้ความสำคัญ และรับเรื่องทางแก้ไข โดยเร็วที่สุด

เห็นนั้น...พิงค์กลับบ้านพร้อมกับครุ่นคำนึงถึงเรื่องที่คุยกับพลุที่โรงเรียน เมื่อพอกลับถึงบ้าน พิงค์จึงถามพ่อ

“พ่อขา...พ่อเคยได้ยิน่าว่า แม่น้ำยมเน่าไหมคะ”

พ่อพยักหน้า ยกมือถือหัวพิงค์เบา ๆ แล้วพูดว่า

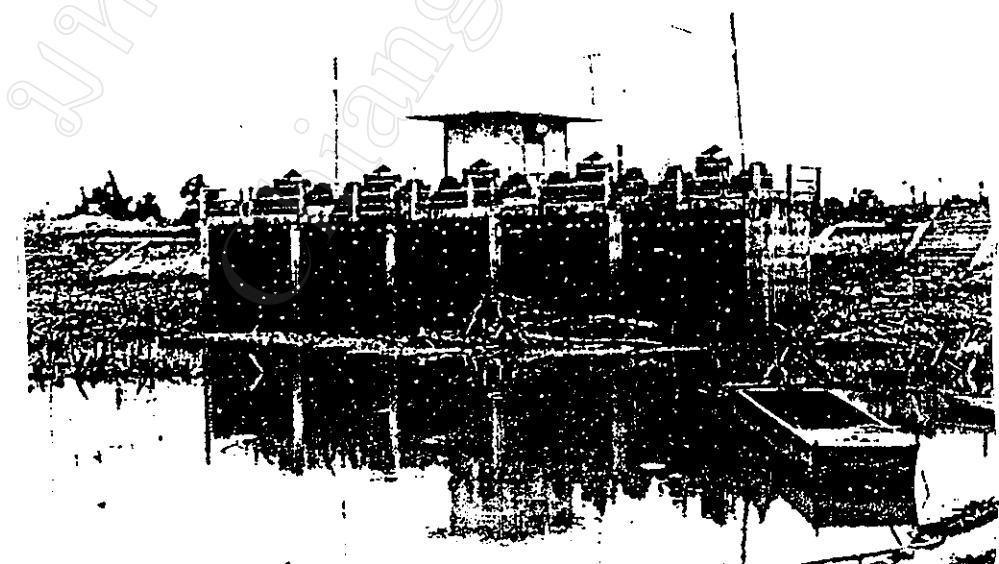
“เรามาคุยกันต่อจากเมื่อวานนี้เลย ก็อย่างนี้ละลูก ช่วงระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนเมษายน ปริมาณน้ำจะน้อยมาก จึงมีการสร้างหานบชั่วคราวแบบกระสอบทราย หรือแบบเรือเหล็กใส่ทรายปิด

ก็นเป็นช่วง ๆ เพื่อกันไว้ใช้ในฤดูแล้ง และในปัจจุบันก็มีการสร้างระบบเก็บน้ำสาธารณะเป็นช่วง ๆ เช่น ทำฝายน้ำล้นในเขตอําเภออง ไกรลาศและทำประตูระบายน้ำในเขตอําเภอมีอง”

“จังก์ต้องเกี่ยวข้องกับการชลประทาน ใช่ไหมคะ”

“ใช่แล้วลูก ที่ลุงภารทำงานอยู่ “ไปล่ะ”

ลุงภาร...เป็นพื้อนเรียนหนังสือรุ่นเดียวกับพ่อ และมักจะแรมมาเยี่ยมเยียนครอบครัวของพิงค์อยู่เสมอ ลุงภารเป็นคนอารมณ์ดี หัวเราะเสียงดัง เป็นเอกลักษณ์ประจำตัว



ประตูระบายน้ำยางซ้าย

“พ่อเคยคุยกับลุงภาร ถึงสาเหตุที่แม่น้ำยมเน่าเหม็น
เนื่องจากมีการกักเก็บน้ำเป็นช่วง ๆ ในขณะเดียว
กันก็มีการระบายน้ำเสียจากบ้านเรือนในเขตเมืองลง
สู่แม่น้ำ พอดีหันแลงปริมาณน้ำมีน้อย ไม่มีน้ำมา^๑
ไล่น้ำเสียให้ไหลผ่านไปได้เหมือนเดิม ทำให้เกิด^๒
ปัญหาน้ำที่เก็บไว้ใช้อุปโภค บริโภค เกิดเน่าเสีย^๓
เช่น แม่น้ำยมช่วงผ่านอําเภอมีอง ซึ่งมีการกักเก็บ
น้ำโดยประตูระบายน้ำยังช้าย เคยเกิดกรณีเน่า
เหม็นที่ลูกถ่านพ่อ ໄงล่ะ”

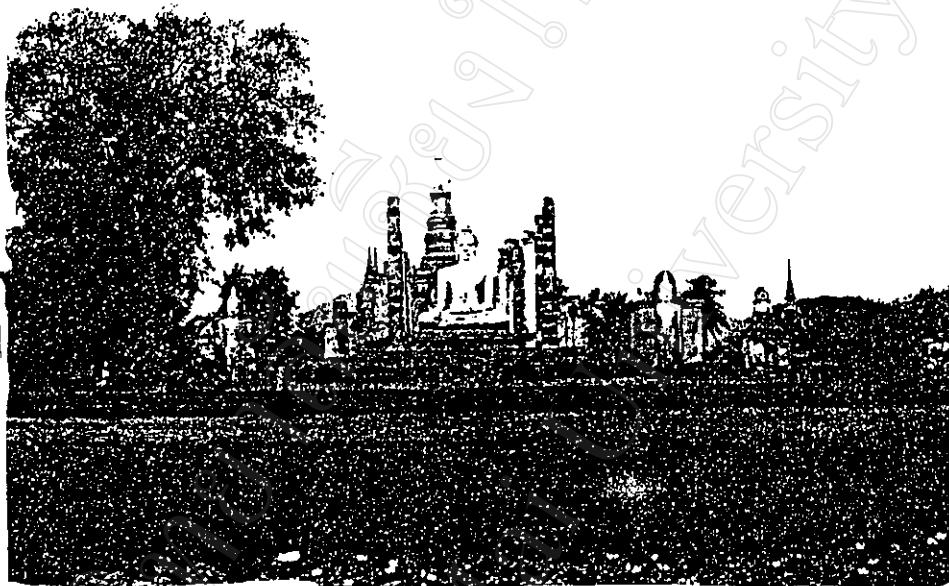
“พิงค์เข้าใจแล้วค่ะ เพื่อนของพิงค์ที่โรงเรียน เขากาย^๔
เห็นสภาพของแม่น้ำยมเน่าในปัจจุบันด้วยนะค่ะ แล้ว
พวกเราจะป้องกัน หรือแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้
อย่างไรคะ พิงค์คิดดูแล้วมันเป็นเรื่องที่ใหญ่โต
จังเลย”

พิงค์แสดงความคิดเห็นตามประสานเด็ก

“เราทุกฝ่ายต้องร่วมมือกันแก้ไขปัญหา ลูก ไม่ใช่
อยู่ที่คนใดคนหนึ่ง ทั้งหน่วยงานของรัฐบาลที่
รับผิดชอบโดยตรง ประชาชนทุกคนที่อาศัยอยู่ใน^๕
เมืองสุโขทัย รวมไปถึงเด็กนักเรียนอย่างลูกด้วย”

“ค่ะพ่อ พิงค์จะช่วยอย่างเต็มกำลังความสามารถของ
พิงค์เลย และจะชักชวนเพื่อน ๆ ที่โรงเรียน ให้รู้จัก
คุณค่าของแม่น้ำ และร่วมมือกันดูแลรักษาเพื่อแม่น้ำ^๖
ของเรากันนะคะ...”

ร่องอรุณแห่งความสุข



อากาศยามเช้าหลังฝนตกແສນสดชื่น... พิงค์ลูกขี้นจากที่นอนอย่างกระปรี้กระเพร่า ມອງໄປ້ຂ້າງນອກหน้าต่าง ແຍດນໍາຝັ້ນເກະພົ່ງພົວຕາມຕົ້ນໄຟໃນເຂົ້າວ ທີ່ສະບັດໂບກົງໃນໄປ່ມາ ປະໜົນຈະຄຸຍຂອບຄຸມສາຍນໍາຈາກຝາກຝ້າທີ່ຮິນຫລັ່ມາຂະສົ່ງ ຜຸ່ນລະອອງຕ່າງໆ ໃຫ້ລຳຕົ້ນ ແລະກົງໃນເຂົ້າສົດໃສມອງດູສະວັດຕາ ແລະສົດຊື່ນໃນຫຼັງໃຈເຫັນນີ້...

“ອຽນສວັດຄົ່ດໍ ພ່ອ ແມ່”

ພ່ອກັນແມ່ຍື່ນທັກທາຍຕອບລູກສາວ ວັນຫຼຸດນີ້ ຄຣອນຄຣວຂອງພິງຄົມື້ ກິຈການພິເສຍ ພວກເຮົາຈະໄປເຖິງວຸຖານປະວັດສາສົດເມື່ອງເກົ່າສູ່ໂບທັກັນ ເພື່ອທີ່ພິງຄົມື້ໄດ້ຮູ້ຈັກ ຄຸນເຄຍກັບສັດຕະທີ່ອູ່ຢູ່ເໜ່ງໃໝ່

ກາຣ ໂຍກຍ້າຍທີ່ທໍາງນາຂອງພ່ອກັນແມ່ ຮີ້ອກຍ້າຍໂຮງເຮັນຂອງພິງຄົມື້ ໄນໄດ້ເປັນປັບປຸງຫາວ່າໄຣ ພິງຄົມື້ສາມາດປັບຕົວໄທ້ເຂົາກັນເພື່ອນ ແລະ ໂດຍໄມ່ຍາກ ເພະພ່ອກັນແມ່ຈະສອນພິງຄົມື້ເສນອວ່າ ໄນວ່າເຮົາຈະໄປອູ່ທີ່ໄດ້ກີ່ຕາມ ເຮົາຕ້ອງຮັກໃນສັດຕະທີ່

นั้น เรียนรู้ที่จะทำความเข้าใจ พร้อมทั้งแสดงน้ำจิตน้ำใจ แม่คำพูดทักทาย หรือ รอยยิ้มที่แจ่มใส ที่มีค่ามากพอที่จะผูกมิตรได้ ซึ่งพิงค์ได้เคยลือปฏิบัตามาโดยตลอด ทำให้พิงค์เป็นที่รักใคร่ของครู และเพื่อน ๆ ทุกคน

พ่อขับรถผ่านตลาดสด มีผู้คนมาเดินจับจ่ายหาซื้อสิ่งของกันอย่างคึกคัก เป็นภาพชีวิตที่มีการเคลื่อนไหว อากาศในตอนสายเริ่มร้อนอบอ้าว ถนนที่เปียกชื้นพะระฟ่นที่ตกลอดคัน แห้งสนิท

รถจักรยานยนต์คันหนึ่ง ขับเข้าป่าดันหน้า แซงรถพ่อไป พร้อมกับปล่อยควันเป็นทางยาว คนเดินถนนสองสามคนรีบเมื่อนหน้าหนี พร้อมกับเอามือปิดปากและจมูก

“อย่างนี้ เราเรียกว่าเป็นมลพิษทางอากาศ
ได้ไหมคะ...”

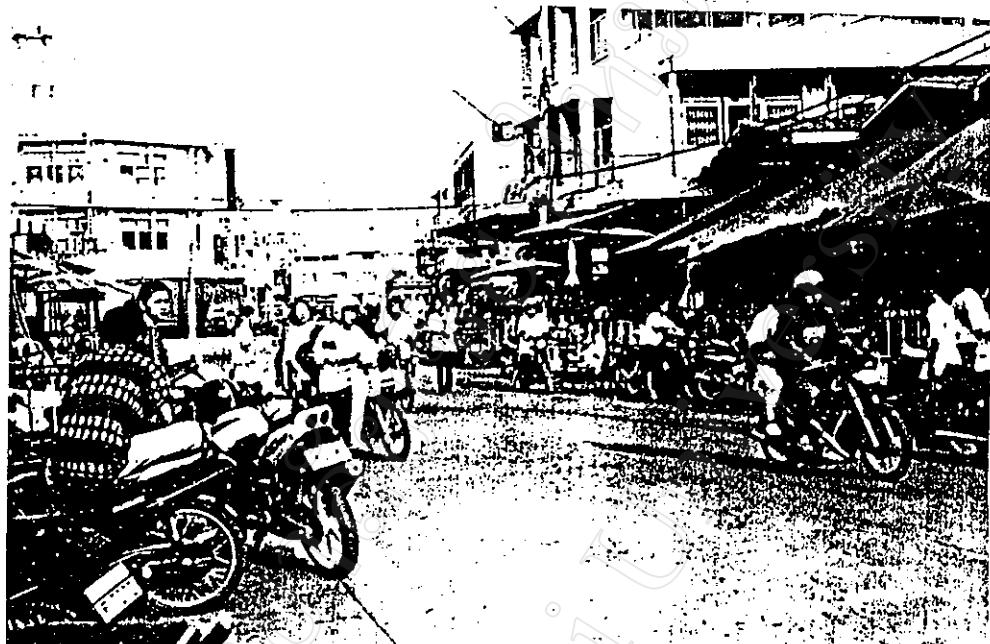
พิงค์ถามพ่อ พ่อตอบว่า

“เป็นสาเหตุสำคัญประการหนึ่ง ที่ทำให้เกิดอากาศเสียในเขตเมือง หมู่บ้านไปที่หน้าตลาดสี เห็นอะไรมากลูก”

พิงค์มองตามที่พ่อบอก รถยนต์และรถจักรยานยนต์จอดอยู่อย่างไม่เป็นระเบียบ บางคันจอดขวางทางเดินเท้า ทำให้คนต้องหลบรถลงมาเดินบนถนน

โน่น...ยากระลังจุงหลานข้ามถนน แต่ก็ไม่มีรถคันไหนยอมชะลอความเร็ว จะรีบร้อนไปไหนกันนักนะ มีน้ำใจหยุดรถให้คนแก่กับเด็กข้ามถนน ก่อนก็ไม่ได้

แล้ว นั่น...รถบรรทุกกระลังขับมาด้วยความเร็วสูง พร้อมกับปล่อยควันดำเป็นทางยาว



ตลาดสดเมืองสุโขทัย

“ควนจากห่อไอเสียรถ มีก้าชการ์บอนมอนอกไชด์
เป็นอันตรายนะกะ โอ...สองยายylanนั่น หลบ
ไม่ทัน ด้วยค่ะ พ่อ”

“นันซีลูก รถจักรยานยนต์ รถบรรทุก เป็นแหล่งที่ทำ
ให้เกิดอากาศเสียในเมือง รวมถึงปริมาณรถยนต์ที่
เพิ่มมากขึ้น ซึ่งส่งผลกระทบต่อระบบจราจรในเขต
ชุมชนเมืองอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ และยิ่งถ้าเราต่าง
ฝ่ายต่างนึกถึงแต่ตัวเอง รีบเร่งที่จะไปสู่สุดหมาย
ก็อาจจะทำให้เกิดอุบัติเหตุได้”

“ແຍ້ຈັງເລຍນະຄະ ແມ່...”

พิงค์พูดกับแม่ แม่ยิ้ม แล้วพูดกลับพิงค์ว่า

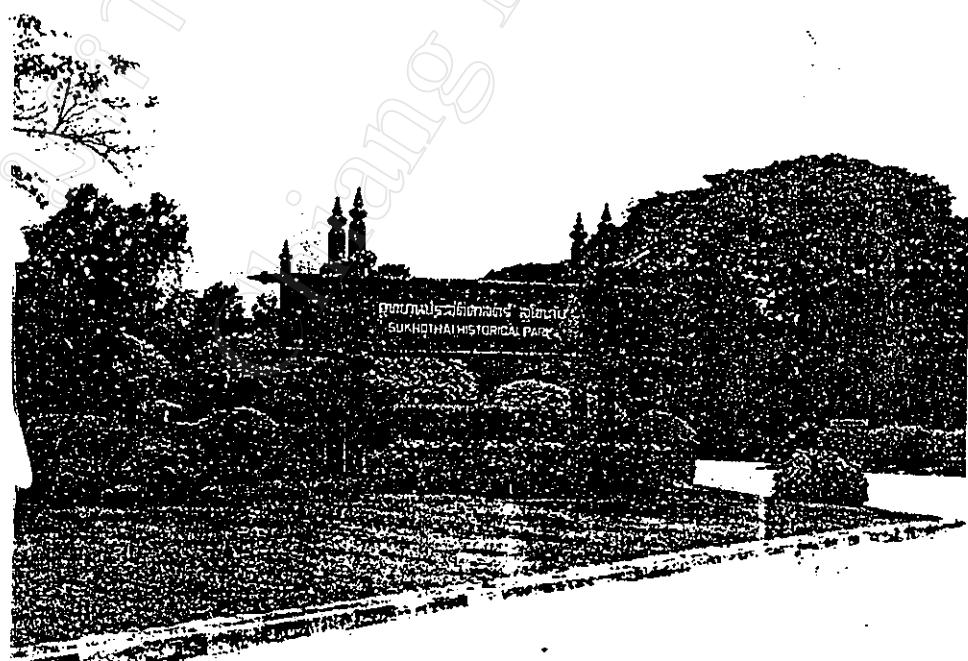
“ทุกอย่างไม่ได้แล้วร้ายไปหมดหรอก ลูก...ถ้าเราเข้าจัด
คิดที่จะแก้ไขปัญหา ผู้ใหญ่หรือผู้ที่เกี่ยวข้องในการ
สร้างมูลนิธิ ควรจะแสดงความรับผิดชอบไม่ว่าจะ
เป็นผู้ประกอบการ โรงงานอุตสาหกรรม ผู้ขับปี่
ยวดยานพาหนะต่าง ๆ ตลอดจนผู้คนที่ใช้ถนน
หนทาง เราต้องเริ่มที่ตัวรวมของก่อนนะจ๊ะ ตาม
บทบาทและหน้าที่ของแต่ละคน แล้วหนูทำได้
ไหมล่ะลูก”

พิงค์รับคำของแม่ สีหน้าสดชื่นขึ้นเมื่อได้ฟังแม่อธิบาย พิงค์เต็มใจ
ที่จะช่วยทำให้สิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ดีขึ้น อย่างเต็มกำลังความสามารถ รวมทั้ง
เพื่อน ๆ ของพิงค์ที่โรงเรียนด้วย

เรามาถึงอุทยานประวัติศาสตร์เมืองเก่าสุโขทัย ซึ่งอยู่ห่างจาก
ตัวเมืองสุโขทัยไปทางทิศตะวันตกเพียง 12 กิโลเมตร บริเวณทางเข้าอุทยานเป็น
ลานกว้าง ประตูบดกแต่งอย่างร่มรื่น สวยงาม ทางข้ามมือของพิงค์เป็นที่ตั้งของ
พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติรามคำแหง ซึ่งเป็นที่ประดิษฐานพระพุทธรูปปางลีลา
ศิลปะสมัยสุโขทัยที่มีความงดงาม อ่อนช้อย ตลอดจนเป็นที่เก็บโบราณวัตถุที่มี
คุณค่าทางประวัติศาสตร์อีกมากมาย



พระบรมราชานุสาวรีย์พ่อขุนรามคำแหงมหาราช



ทางเข้าอุทยานประวัติศาสตร์สุโขทัย

พ่อ เม่ และพิงค์ ขึ้นไปกราบพระบรมราชานุสาวรีย์พ่อขุนรามคำแหงมหาราช ทรงประทับนั่งบนพระแท่นมณฑลศิลาอาสน์ พระพักตร์ของพระองค์ท่านอ่อนโYN อันแสดงถึงน้ำพระทัยที่เปลี่ยนไปด้วยความเมตตา กรุณาที่ทรงมีต่อพสกนิกร

จริงเช่น...ตามคำกล่าวในศิลปาริคที่ว่า... ไฟรฟ้าหน้าใส อันหมายถึงประชาชนของพระองค์ มีความสุขในแผ่นดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ เพราะมีพระมหาภักษะตริย์ ผู้ทรงເອພະຍາດให้ในทุกข์สุขของประชาชน นั่นเอง

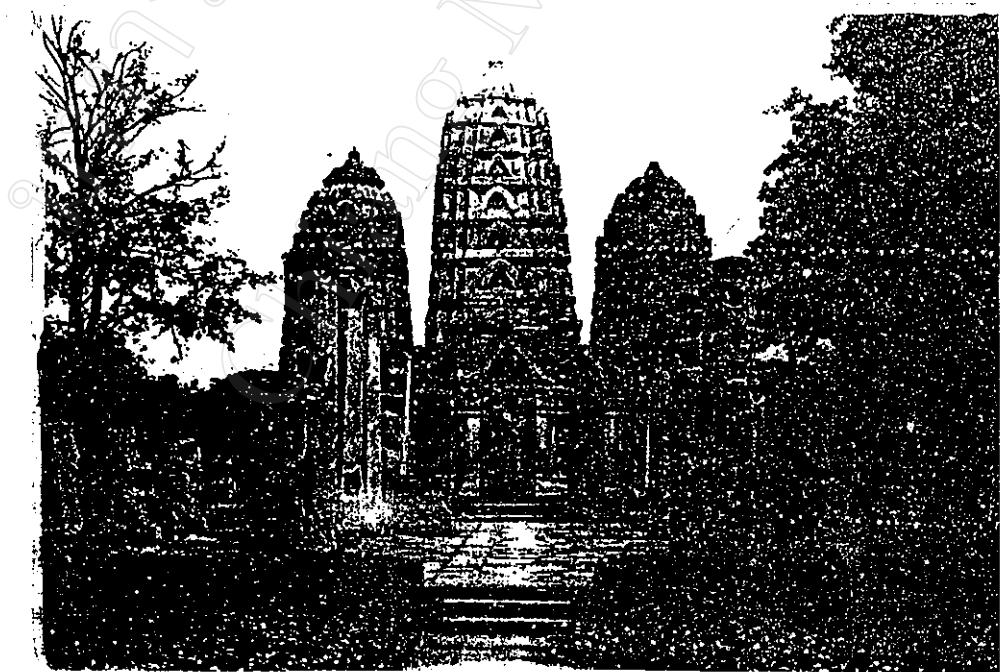
เราดินลงมา และสวนทางกับนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทย และชาวต่างประเทศ ทุกคนต่างมา ณ ที่แห่งนี้...ด้วยวัตถุประสงค์ย่างเดียวกันคือ เพื่อชื่นชมในมรดกทางศิลปวัฒนธรรมอันยิ่งใหญ่แห่งหนึ่งของโลก พ่อนอกกว่าสถาปัตยกรรม ได้ประกาศยกย่องให้อุทยานประวัติศาสตร์เมืองเก่าสู่โภทเป็นมรดกของโลก ที่มีแหล่งโบราณสถาน โบราณวัตถุสำคัญ อันแสดงถึงเอกลักษณ์ของชาติ ซึ่งชาวโลกทึ่งมหัศจรรย์และร่วมแสดงความชื่นชมและภาคภูมิใจโดยเฉพาะอนุชนไทยรุ่นหลัง ควรที่จะตระหนักในคุณค่า ช่วยกันรักษา รักษา mrdk โลกแห่งนี้ไว้ตลอดไป

แม่นอกให้พิงค์คุ้เจดี้ทรงดูกันบ้าง หรือทรงพูมข้าวบิณฑ์ อันเป็นเอกลักษณ์ของเจดี้สมัยสุโภทัย ด้านหน้าองค์เจดี้ ประดิษฐานพระพุทธรูปองค์ใหญ่ ประทับเด่นสง่า และดงงาน ล้อมรอบด้วยปราสาท และเสาศิลาลงทั้ง 4 ทิศ

“วัดมหาธาตุนี้ เป็นวัดที่มีความสำคัญมากที่สุดของอาณาจักรสุโภทัย ถือเป็นวัดหลวงคู่บ้านคู่เมือง นอกจากนี้ ยังมีวัดสำคัญอีกหลายวัด อันแสดงถึงวิถีชีวิตรสของชาวสุโภทัย ที่ผูกพันกับศาสนาเป็นอย่างยิ่ง เช่น วัดพระพายหลวง วัดครีสต์วาย วัดสารคีรี วัดสะพานหิน และวัดครีซูม”



ເຈດីយ៉ាទ្រងុំដោយបិន្តិ និវត្តមានចាត់



ព្រះប្រាក់គ័ំគីស្សាយ

พ่อ แม่ และพิงค์ พากันนั่งพักบนพื้นหญ้าสีเขียว ข้างสระน้ำขนาดใหญ่ น้ำในสระ...พลิวเป็นระลอก ลมเย็นโถยแฝ่วเบา ช่วยให้คลายร้อน

พ่อ แม่ อธิบายให้ฟังว่า น้ำในสระนี้ ใช้หล่อเลี้ยงชีวิตชาวเมืองสุโขทัยในสมัยนั้น ซึ่งชาวเมืองเรียกวันว่า ตรีพัง...มีทั้งหมด 4 ตรีพังคือ ตรีพังเงิน ตรีพังทอง ตรีพังสอ และตรีพังตระกวน



ตรีพัง...สระน้ำใหญ่

วันหยุดของพิงค์ เป็นวันที่พิงค์มีความสุข และสนุกที่สุด ได้พบเพื่อนเหตุการณ์ต่าง ๆ ได้พบปะผู้คนที่มาจากการที่ต่างกัน ได้รับรู้เรื่องราวความเป็นมาอันยิ่งใหญ่ของชาติไทย พร้อมกับได้มีโอกาสสماycinอยู่ ๆ ณ ดินแดนที่บรรพบุรุษไทย ผู้มีความเสียสละและอดทน ที่หุ่นเทพแรงกาย แรงใจ สร้างบ้านแบบเมือง แห่นุบำรุงศิลปวัฒนธรรมต่าง ๆ ให้คงอยู่สืบต่องานถึงรุ่นลูกหลานในปัจจุบัน

พิงค์ภูมิใจเหลือเกิน...ที่ได้เกิดมาเป็นลูกหลานชาติเชื้อไทย และได้มีโอกาส sama อาศัยอยู่ในดินแดนแห่งนี้ พิงค์จะกลับไปเล่าประสบการณ์วันหยุดนี้ให้เพื่อน ๆ ที่โรงเรียนฟัง

พิงค์เขียนบันทึกความประทับใจเกี่ยวกับเมืองสุโขทัย นับตั้งแต่วันแรกที่มาถึง เราไปกราบพระแม่ย่า ที่ศาลพระแม่ย่าภายในบริเวณศาลากลางจังหวัด

องค์พระแม่ย่าเป็นรูปสลักจากหินชานวน เชื่อกันว่า พระแม่ย่า คือพระนางเด่อง พระราชมารดาของพ่อขุนรามคำแหงมหาราช ประชาชนให้ความเคารพนับถือ เป็นสิ่งศักดิ์สิทธิ์คู่บ้านคู่เมือง

พิงค์กราบฝากตัวเป็นลูกหลานของพระแม่ย่า ขอให้พิงค์อยู่ในเมืองนี้อย่างมีความสุข ให้สมกับความหมายของชื่อ...เมืองรุ่งอรุณแห่งความสุข ขององค์สมเด็จพระร่วงเจ้า...

พิงค์ถือว่า เป็นการเริ่มต้นกระทำสิ่งที่ดี เป็นสิริมงคลเพื่อที่จะทำหน้าที่อันเป็นประโยชน์ต่อไป ให้สมดังที่แผ่นดินนี้เป็นแหล่งกำเนิดความเป็นชาติไทยที่มีศิลปวัฒนธรรมของตนเอง เป็นแทนเกิดแห่งภาษา และตัวหนังสือไทยที่บ่งบอกความหมายถึงเอกลักษณ์แห่งชาติ ที่ชัดเจน และอิกสิ่งหนึ่งที่น่าภาคภูมิใจไม่ยิ่งหย่อนไปกว่ากัน คือประเพณีล้อยกระ邦ที่มีกำเนิด ณ ที่นี่ เมื่อ 700 ปีมาแล้วเช่นกัน

ช่างเหมาะสมยิ่งแล้วกับความปิติ และความภาคภูมิใจของชาวสุโขทัย ชาวไทยทั้งชาติ รวมไปถึงชาวโลกทั้งมวล ดังคำขวัญประจำจังหวัดที่ว่า...

มรดกโลกล้ำเดิม

กำเนิดลายสือไทย

เล่นไฟล้อยกระ邦

คำร้องพุทธศาสนา

งานตามผ้าตีนจก

สังคโลกทองโบราณ

สักการแม่ย่าพ่อขุน

รุ่งอรุณแห่งความสุข

ภาคผนวก ๓

แบบทดสอบเรื่องสิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติของจังหวัดสุโขทัย
เฉลยคำตอบ

แบบทดสอบเรื่องสิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติของจังหวัดสุโขทัย

ชื่อ สกุล อายุ ปี
 โรงเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่

คำแนะนำ

1. แบบทดสอบนี้มีทั้งหมด 20 ข้อ
2. คำถามแต่ละข้อเป็นแบบเลือกตอบ และมีคำตอบให้เลือกขอละ 4 ตัวเลือก ให้เลือก
การเครื่องหมาย X หน้าคำตอบที่ถูกต้อง เพียงคำตอบเดียว

ตัวอย่าง

จังหวัดสุโขทัยแบ่งเขตการปกครองเป็นกี่อำเภอ

- ก. 7 อำเภอ
- ข. 9 อำเภอ
- ค. 11 อำเภอ
- ง. 13 อำเภอ

1. ทรัพยากรดินในจังหวัดสุโขทัย ส่วนมากจะ เป็นดินกลุ่มใด

- ก. ดินนา
- ข. ดินไร่
- ค. ดินเต็น
- ง. ดินทรายที่สูง และภูเขา

2. การเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจของจังหวัดสุโขทัย เช่น ข้าวเจ้า ถั่วต่าง ๆ ฝ้าย อ้อย และยาสูบ
เหมาะสมกับพื้นที่อย่างไร
- พื้นที่ดินนา
 - พื้นที่ดินไวร
 - พื้นที่ดินทึ่น
 - พื้นที่สูง และภูเขา
3. นักเรียนจะใช้ทรัพยากรดินอย่างมีคุณค่าตามบทบาทของนักเรียนได้อย่างไร
- เพาหถ้าแห้งบนหน้าดิน
 - ลงมือดำเนิน ปลูกข้าวด้วยตนเอง
 - ตักหน้าดินที่อุดมสมบูรณ์ไปขาย
 - ปลูกผักสวนครัวในบริเวณบ้าน
4. การกระทำในข้อใดเป็นการใช้ดินอย่าง ไม่ถูกต้อง
- การสร้างคันเดิน หรือที่มั่นไดเดิน
 - การทำไร เลื่อนลายในพื้นที่ลาดชัน
 - การตัดแปลงพื้นที่ เพื่อทำการเลี้ยงสัตว์
 - การเลือกชนิดของพืชที่เหมาะสมกับดิน
5. ข้อใดกล่าว ถูกต้อง
- จังหวัดสุโขทัยไม่มีภูมิภาคเสื่อมโทรม
 - เราไม่ควรปลูกผักสวนครัว เพราะทำให้เสียเวลา
 - พื้นที่ดินของจังหวัดสุโขทัย ส่วนมากเป็นที่สูงและภูเขา
 - ดินแดนลุ่มแม่น้ำยมประสบภัยทางน้ำดินขาดความอุดมสมบูรณ์

6. บริเวณป่าไม้ที่อุดมสมบูรณ์ที่สุดของจังหวัดสุโขทัยอยู่ที่ใด
- ป่าคา
 - ป่าแม่สาน
 - ป่าเขาค่าย
 - ป่าเขาหลวง
7. นักเรียนคิดว่าข้อใดไปใช้ประโยชน์ของป่าไม้
- เป็นต้นกำเนิดแม่น้ำลำธาร
 - เป็นที่ล่าสัตว์เพื่อการกีฬา
 - เป็นที่พักผ่อนหย่อนใจของมนุษย์
 - เป็นแหล่งอาหารและยาทั่วไป
8. สาเหตุสำคัญที่ทำให้ทรัพยากรป่าไม้ถูกทำลายคือข้อใด
- ความแห้งแล้งทำให้ต้นไม้ตาย
 - การขยายตัวของโรงงานอุตสาหกรรม
 - ความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ของประชาชน
 - การเกิดอุทกภัยบ่อยครั้งทำให้ต้นไม้เจริญเติบโตไม่ทัน
9. รัฐบาลได้กำหนดเขตอุทยานแห่งชาติเพื่อนรักษาพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดสุโขทัยอยู่ที่ใด
- อุทยานแห่งชาติเขาหลวง
 - อุทยานแห่งชาติรามคำแหง
 - อุทยานแห่งชาติถ้ำลุม-ถ้ำวัง
 - อุทยานแห่งชาติน้ำตกตาดดาว

10. ข้อใดกล่าวถูกต้อง

- ก. ป่าไม้ในประเทศไทยยังมีความอุดมสมบูรณ์
- ข. การต่างป่าเพื่อทำไร่เลื่อนลอย ไม่ใช่เป็นการทำลายป่าไม้
- ค. ในกรณีจำเป็นสามารถตัดไม้ได้ เพราะเราทำเพียงคนเดียว ไม่เสียหายมาก
- ง. เรากุศลควรร่วมมือกัน ดูแลรักษาป่าไม้เมืองไทย ที่มีเหลืออยู่น้อยลงทุกขณะ

11. แหล่งน้ำธรรมชาติในข้อใด มีความล้มเหลวที่สุด

- ก. แม่น้ำยม ห้วยใหญ่ ห้วยเล็ก และห้วยแม่ลำพัน
- ข. แม่น้ำยม ห้วยเล็ก ห้วยแม่มอก และห้วยแม่ท่าแพ
- ค. แม่น้ำยม ห้วยใหญ่ ห้วยแม่มอก และห้วยแม่ลำพัน
- ง. แม่น้ำยม ห้วยแม่มอก ห้วยแม่ท่าแพ และห้วยแม่ลำพัน

12. ข้อใดไม่เกี่ยวข้องกับแม่น้ำยม

- ก. เป็นแม่น้ำสายสำคัญของจังหวัด
- ข. มีการสร้างเขื่อนเพื่อกักเก็บน้ำ
- ค. มีการสร้างฝายน้ำล้น และประตูระบายน้ำ
- ง. มีการสร้างทำนากชั่วคราวแบบสอดแทรก และแบบเรือเหล็กใต้ทราย

13. สาเหตุที่ทำให้แม่น้ำยม ช่วงไทรผ่านอ่าวเกอเมืองเน่าเสียคือข้อใด

- ก. มีการทิ้งเศษขยะลงในแม่น้ำ
- ข. มีการตัดไม้ทำลายป่ากันมาก
- ค. เกษตรกรสูบน้ำไปใช้ในการเพาะปลูก
- ง. บริษัทไม่น้อย ไม่สามารถไล่น้ำเสียให้ผ่านไปได้ตามปกติ

14. ข้อใดกล่าวถูกต้อง

- ก. เรากำลังดำเนินการเพื่อให้เกิดความสัมภัยในสิ่งที่เราต้องการ
- ข. เราพยายามนำอย่างอื่นมาแทนที่
- ค. การกระทำของมนุษย์เป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้สภาพแปรเปลี่ยนเสื่อมโทรม
- ง. การแก้ไขปัญหาด้วยตนเองน่าจะเป็นความรับผิดชอบของกรมชลประทาน

15. นักเรียนควรปฏิบัติต่อแม่น้ำอย่างไร

- ก. ไปเที่ยวบนแม่น้ำที่ไม่มีความเสี่ยง
- ข. อุปกรณ์ที่ใช้ในการเดินทางแม่น้ำ
- ค. ศึกษาและปฏิบัติตามต่อแม่น้ำอย่างถูกต้อง
- ง. คงอยู่ว่าควรทำความสะอาดแม่น้ำแล้วจึงเดินทาง

16. การเกิดมลพิษทางอากาศในเขตชุมชนเมืองลุ่มน้ำที่มีสาเหตุจากข้อใด

- ก. โรงงานอุตสาหกรรม
- ข. การก่อสร้างถนนหนทาง
- ค. การขุดท่อเพื่อทำทางระบายน้ำ
- ง. บริษัทขนาดใหญ่ที่เพิ่มมากขึ้น

17. นักเรียนจะมีส่วนร่วมในการช่วยลดมลพิษทางอากาศได้อย่างไร

- ก. ตักเตือนผู้ที่ทำให้เกิดมลพิษทางอากาศ
- ข. ร่วมเดินทางไปร่องรอยที่รัฐบาลแก้ไขปัญหา
- ค. ศึกษาทำความรู้ใจและปฏิบัติตามหน้าที่ของนักเรียน
- ง. ไม่ควรเข้าไปเกี่ยวข้อง เพราะนักเรียนไม่ได้เป็นผู้สร้างมลพิษ

18. ข้อใดกล่าวถึงเมืองสุโขทัยได้ถูกต้องที่สุด
- เป็นศูนย์กลางการค้าโลก และประสมปัญหาสิ่งแวดล้อมเสื่อมโทรม
 - ประชาชนอาศัยอยู่น้อยและประสบภัยแล้งจนทำการเพาะปลูกไม่ได้ผล
 - เป็นเมืองที่เคยรุ่งเรืองในอดีตปัจจุบันได้เสื่อมโทรม เพราะขาดการดูแล
 - ประชาชนมีฐานะยากจน ประสบปัญหาสภาพแวดล้อมเสื่อมโทรมจนยากที่จะแก้ไข
19. บทบาทและหน้าที่ของนักเรียนในปัจจุบันเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมอย่างไร
- นักเรียนไม่สามารถทำอะไรได้ เพราะยังเป็นเด็ก
 - นักเรียนมีหน้าที่เพียงอย่างเดียวคือเรียนหนังสือให้เก่ง
 - นักเรียนไม่ต้องทำอะไรมาก ตอบตามที่ผู้ใหญ่บอกเท่านั้น
 - นักเรียนคือกำลังสำคัญด้านจิตสำนึกอันถูกต้อง เพื่อการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม
20. ในฐานะที่นักเรียนอยู่ในจังหวัดสุโขทัย มีแนวปฏิบัติใดในการรักษาสภาพแวดล้อมอย่างไร
- เดินเก็บขยะตามสถานที่ต่าง ๆ
 - ร่วมเดินรณรงค์รักษาสิ่งแวดล้อม
 - แนะนำให้ผู้อื่นใช้น้ำอย่างประหยัดในครัวเรือน
 - ปฏิบัติความดุร้ายเรื่องจากสิ่งแวดล้อมที่บ้านและโรงเรียน

เฉลย แบบทดสอบเรื่องสิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติของจังหวัดสุโขทัย

- | | |
|-------|-------|
| 1. ก | 11. ส |
| 2. ก | 12. ช |
| 3. ส | 13. ส |
| 4. ช | 14. ค |
| 5. ส | 15. ค |
| 6. ส | 16. ส |
| 7. ช | 17. ค |
| 8. ค | 18. ก |
| 9. ช | 19. ส |
| 10. ส | 20. ส |

ภาคผนวก ๙

แบบสอบถามความคิดเห็นของนักเรียนเกี่ยวกับหนังสืออ่านเพิ่มเติม เรื่องลิงแวดล้อมของจังหวัดสุโขทัย

แบบสอบถามความคิดเห็นของนักเรียนเกี่ยวกับหนังสืออ่านเพิ่มเติม

เรื่อง สิงแกล้มของจังหวัดสุโขทัย

สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

คตอบที่ 1 ให้ได้เครื่องหมาย / นน ()

สถานภาพของผู้ตอบ

เพศ () ชาย () หญิง

อายุ () 10 ปี

() 11 ปี

() 12 ปี

() มากกว่า 12 ปี

คตอบที่ 2 ให้ได้เครื่องหมาย / ในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของนักเรียน ซึ่งแต่ละช่องมี

ความหมายดังนี้

ระดับคะแนน 5 แสดงว่า นักเรียนมีความคิดเห็นตรงตามข้อความนี้มากที่สุด

ระดับคะแนน 4 แสดงว่า นักเรียนมีความคิดเห็นตรงตามข้อความนี้มาก

ระดับคะแนน 3 แสดงว่า นักเรียนไม่มีความคิดเห็น หรือรู้สึกเลย ๆ

ระดับคะแนน 2 แสดงว่า นักเรียนมีความคิดเห็นไม่ตรงตามข้อความนี้

ระดับคะแนน 1 แสดงว่า นักเรียนมีความคิดเห็นไม่ตรงตามข้อความนี้อย่างมาก

ข้อความ	ระดับค่าคะแนน				
	5	4	3	2	1
หมวดที่ 1 ส่วนประกอบของหนังสือ					
1. ปกหนังสือมีความสวยงาม
2. ปกหนังสือสามารถลือความหมายถึงเนื้อเรื่องได้ясินใจ
3. ภาพประกอบหน้าปกมีความเหมาะสมสมกับเรื่อง
4. ชื่อเรื่องลือความหมายถึงเนื้อเรื่องได้ชัดเจนและเหมาะสม
5. มีภาพประกอบช่วยให้เข้าใจเนื้อหาได้มากที่สุด
6. ขนาดรูปเล่มพอเหมาะสม สะดวกในการเบิดอ่าน
7. ขนาดตัวอักษร อ่านง่าย สวยงาม
หมวดที่ 2 เนื้อเรื่องและข้อคิดที่ได้จากหนังสือ					
8. เนื้อเรื่องมีความยาวพอเหมาะสม
9. เนื้อเรื่องแบ่งเป็นตอน ๆ อ่านแล้วเข้าใจง่าย
10. มีตัวละครดำเนินเรื่องได้อย่างน่าประทับใจ
11. จำนวนตัวละคร ไม่มากหรือน้อยเกินไป
12. ให้ความรู้เรื่องสิ่งแวดล้อมของจังหวัดสุโขทัยได้อย่างดี
13. นักเรียนได้รับความสนุกสนาน เพลิดเพลิน
14. นักเรียนเห็นคุณค่าและประโยชน์ของสิ่งแวดล้อม
15. นักเรียนสามารถสรุปแนวคิดเพื่อบริบทต่อสิ่งแวดล้อมได้

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะและความคิดเห็นเพิ่มเติม

ภาคผนวก ๑

ผลการทดสอบแบบหนึ่งต่อหนึ่งกับเด็ก จำนวน 5 คน

ตาราง 3 แสดงผลการทดสอบแบบหนึ่งต่อหนึ่งกับเด็ก จำนวน 5 คน

ลำดับที่ของเด็ก	คะแนนการทดสอบก่อนเรียน (20)	คะแนนการทดสอบหลังเรียน (20)
1	4	11
2	5	14
3	7	18
4	9	16
5	6	18
รวม	31	77
คะแนนเฉลี่ย	6.2	15.4
คิดเป็นร้อยละ	31	77

ภาควิชานวัตกรรม

ผลการทดลองกลุ่มเล็กกับเด็ก จำนวน 10 คน

ตาราง 4 แสดงผลการทดสอบกลุ่มเล็กกับเด็ก จำนวน 10 คน

ลำดับที่ของเด็ก	คะแนนการทดสอบก่อนเรียน (20)	คะแนนการทดสอบหลังเรียน (20)
1	9	15
2	9	17
3	6	14
4	5	16
5	9	18
6	10	19
7	12	20
8	12	20
9	11	18
10	8	18
รวม	91	175
คะแนนเฉลี่ย	9.1	17.5
คิดเป็นร้อยละ	45.5	87.5

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ - สกุล

วัน เดือน ปีเกิด

ประวัติการศึกษา

2525

นางสาวกัญชลิกา กลวยกลาง

7 กรกฎาคม 2507

โรงเรียนวัดโนนท้ายพายพ จังหวัดเชียงใหม่

2529

ศิลปาศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

ประสบการณ์ในการทำงาน

2530-2536

อาจารย์ 1 ระดับ 3 โรงเรียนม้านวั้งนำทาว

อำเภอเมืองค่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย

2537-ปัจจุบัน

อาจารย์ 2 ระดับ 5 โรงเรียนม้านวั้งลานหอย

อำเภอเมืองค่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย