

โครงการพสวท.ร่วมเครือข่าย โรงเรียนสร้างนักวิทย์

■ ลักษณะยี่ห้อ วุฒิศักดิ์

ค รวมรัฐด้านวิทยาศาสตร์ บริสุทธิ์ที่ประกอบด้วย วิชา พลังงาน เคมี ชีววิทยาและ คณิตศาสตร์ นับเป็นข้อมูล สำหรับนักเรียน เนื่องจากความยากของเนื้อหาวิชา ประกอบกับความรู้ ในสาขาวิชาที่ล่ามีอยู่ในความรู้ ผู้เรียน แม้จะมีความสำคัญอย่างมาก แต่ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ โดยตรง ทำให้ไม่ได้รับความสนใจ จากผู้เรียน จึงนำมาสู่ปัญหาการ ขาดแคลนนักวิทยาศาสตร์บริสุทธิ์ ของเมืองไทย

แผนผลิตกำลังคนระยะยาว

รัฐบาลโดยสำนักงานคณะกรรมการ การศึกษาและการพัฒนา (ก.พ.) และ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ สิ่งแวดล้อม (เดิม) พิจารณาเห็นว่า การ พัฒนาประเทศในอนาคต จะต้องให้ ความสำคัญในเรื่องเทคโนโลยี และ ระดับสูง เพื่อสร้างอุดหนุน gramm ใหม่ ที่มีกระบวนการผลิตก้าวหน้า โดยกระบวนการดังกล่าวต้องการ นักวิทยาศาสตร์เพิ่มขึ้น จากปัจจุบัน ที่ยังมีความขาดแคลนอยู่และยั่งๆ การผลิตไม่เพียงพอ

นอกจากนี้ การเรียนด้าน วิทยาศาสตร์เป็นที่นิยมน้อยกว่า ด้านสังคมศาสตร์ เพราะต้องการ คุณสมบัติของผู้เรียนที่มีความรู้ ความสามารถ ความรักในสาขาวิชา และความมานะพยายามที่สูงกว่า จึงมองหมายให้สถาบันส่งเสริมการ สอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สวท.) สนับสนุนการผลิตบุคลากร ด้านวิทยาศาสตร์ ภายใต้ชื่อ โครงการ พัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถ ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สวท.)

นายดันัย ยังคง ผู้ช่วยผู้อำนวยการ พสวท. เปิดเผยว่า คาดว่าจะมีผู้เข้าร่วมโครงการฯ ประมาณ 2527 ให้ กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ทราบ มหาวิทยาลัย กระทรวงศึกษาธิการ ดำเนินโครงการ พสวท. โดยกำหนดให้ ทุนปีละ 72 ทุน/ปี และเพิ่มเป็น 150

ทุน/ปี โดยในปี 2539 มีผู้สำเร็จการ ศึกษาในสาขาวิชาศาสตร์และ เทคโนโลยี รวม 82 คน แยกเป็น ระดับปริญญาเอก 30 คน ปริญญาโท 47 คน และปริญญาตรี 5 คน

เป้าหมายเพื่อก้าวเข้าโครงการ

โครงการ พสวท. มีคุณภาพการเรียน การสอนทั่วประเทศ 7 แห่ง ได้แก่ ร.ร.บดินทรเดชา ร.ร.สามเสนวิทยาลัย ร.ร.ครุฑบุญยานนท์ ร.ร.พระปฐม วิทยาลัย ร.ร.ยุพราชวิทยาลัย ร.ร.แก่นครวิทยาลัย และ ร.ร.หาดใหญ่วิทยาลัย ซึ่งแต่ละคุณย์ จะคัดเลือกและแต่งตั้งนักเรียนที่มี ภูมิลักษณ์ในพื้นที่ความรับผิดชอบ ของคุณย์ โดยในแต่ละคุณย์จะคัดเลือก เด็กเก่งเพียงปีละไม่เกิน 30 คน ซึ่งในปี คุณย์บางแห่งอาจได้เด็ก ที่คุณสมบัติเหมาะสมเพียง 6-7 คน เท่านั้น

นักเรียนที่ผ่านการคัดเลือกจะ ต้องเข้าเรียนใน ร.ร.ที่เป็นที่ตั้งของ คุณย์เท่านั้น และผลการเรียนในวิชา วิทยาศาสตร์ต้องอยู่ในเกณฑ์ตี- ดีมาก ไม่เช่นนั้นจะถูกตัดชื่อออกจาก การเป็นนักเรียนทุน พสวท. และเมื่อ เรียนจบชั้นมัธยมปลายแล้ว นักเรียน จะได้เข้าเรียนในมหาวิทยาลัย โดยไม่ต้องผ่านทุนชั้นนำ โดยแต่ละคุณย์ โรงเรียนในโครงการ พสวท. จะมี มหาวิทยาลัยเครือข่ายดังนี้

คุณย์ ร.ร.บดินทรเดชา - จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ร.ร.สามเสน วิทยาลัย - มหาวิทยาลัยมหิดล ร.ร.ครุฑบุญยานนท์ - มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ ร.ร.พระปฐมวิทยาลัย - มหาวิทยาลัยศิลปากร ร.ร.ยุพราช วิทยาลัย - มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร.ร.แก่นนครวิทยาลัย - มหาวิทยาลัย ขอนแก่น และร.ร.หาดใหญ่วิทยาลัย - มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ทั้งนี้ เป้าหมายของโครงการ พสวท. ต้องการผลิตกำลังคนด้าน วิทยาศาสตร์ ดังนั้น นักเรียนทุน จะถูกกำหนดให้เรียนต่อในคณะ วิทยาศาสตร์ วิชาเคมีฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา คณิตศาสตร์และธรณีวิทยา เท่านั้น ซึ่งเป็นวิชาพื้นฐานที่มีความ จำเป็นต่องานวิจัย เพราะในอนาคต

หน้า 6

พากษาจะต้องทำงานด้านการสอน หรือการวิจัยและพัฒนาทาง วิทยาศาสตร์ในหน่วยงานต่างๆ

ของรัฐ

โครงการ พสวท. กำหนดให้ นักเรียนทุนของโครงการ ต้องเรียนจบ ปริญญาโท หรือปริญญาเอก จึงมี นักเรียนทุนของคุณย์ที่จะบริษุทธิ์ แล้วออกมำทำงานใช้ทุน ขณะที่บาง ส่วนคือค่าต่อปริญญาเอกห้องในและ ต่างประเทศในสาขาวิชาที่สองด้วย กับความต้องการของประเทศ

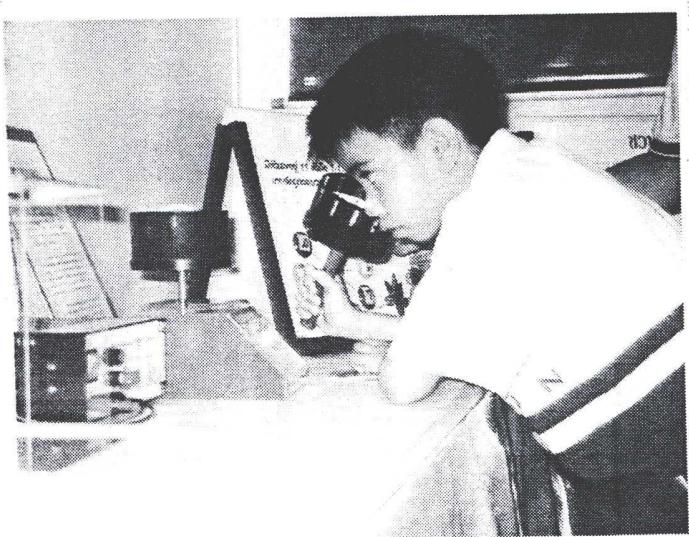
โดยในปีการศึกษา 2545 มี นักเรียนทุนที่กำลังศึกษาต่อระดับ ปริญญาตรี-โท-เอก ในต่างประเทศ รวม 219 คน แยกเป็นปริญญาตรี 55 คน ปริญญาโท 18 คน และปริญญาเอก 146 คน ทั้งนี้ การคัดเลือกนักเรียนทุน พสวท. นักเรียนทุนที่ต้องการตั้งแต่ ปีแรกรับสมัครเพิ่มในชั้นปีที่ 1 คณ วิทยาศาสตร์ในมหาวิทยาลัยเครือข่าย รวมแล้วประมาณ 120 ทุน

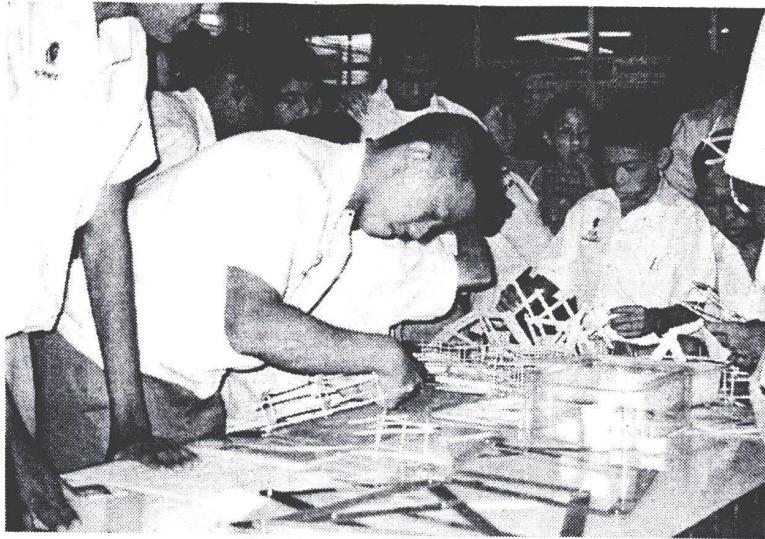
อย่างไรก็ตาม จากการประเมิน พบบัญชานักเรียนทุนล้าอกกลางคัน ค่อนข้างสูง และมีผู้สนใจเข้าร่วม โครงการต่ำกว่าเป้าหมาย เนื่องจาก นักเรียนทุนเป็นผู้มีผลการเรียน ต่ำ เนื่องจากคุณสมบัติเหมาะสมเพียง 6-7 คน เท่านั้น

เสริมโปรแกรมให้หัวกะทิ

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ พสวท. กล่าว อีกว่า นักเรียนทุน พสวท. จะได้รับการ ปลูกฝังให้รักงานวิจัยเป็นพิเศษ โดยระดับมัธยม นักเรียนจะได้เรียน โปรแกรมเสริมวิทยาเคมี ชีววิทยา พลังงาน คณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์ โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาและอาจารย์มห วิทยาลัยเป็นผู้ดูแล เพื่อให้เข้าใจทักษะ กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ สามารถ ใช้อุปกรณ์เครื่องมือการทดลองได้ อย่างชำนาญ และ ฝึกการใช้ความคิดสร้างสรรค์ ทางวิทยาศาสตร์

สำหรับกิจกรรมพิเศษของ นักเรียนทุน พสวท. เช่น ค่าย วิทยาศาสตร์ฤดูร้อน นักเรียนได้เห็น วิธีการทำงานของนักวิจัย/นัก วิทยาศาสตร์ มีโอกาสสรุปประชุม วิชาการและนำเสนอผลงาน วิทยาศาสตร์ของตนเอง ค่ายโอลิมปิก วิชาการ เพื่อติดตามก่อนไปแข่งขัน คณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ระหว่างประเทศ โครงการ Science Research Programme





ในปัจจุบัน รูปแบบการเรียนการสอนวิชา วิทยาศาสตร์ในโรงเรียน ได้รับการส่งเสริม และพัฒนาให้น่าสนใจ เน้นให้เด็กซึ่งสนใจ กับการเรียน จากการสังเกต ทดลองเพื่อหาคำตอบที่ต้องการ

ที่ประเทศสิงคโปร์, London International Youth Science Forum ที่ประเทศไทย ปีละ 1 ครั้ง เป็นต้น
วิทย์ยุคใหม่เรียนแล้วสนุก

อาจารย์ด้วยให้ความเห็นว่า
ปัจจุบันเด็กเก่งสนใจเลือกเรียน
วิทยาศาสตร์มากขึ้น นอกจาก
เลือกเรียนสายแพทย์ศาสตร์และ
วิศวกรรมศาสตร์ เนื่องจากหลาย
หน่วยงานให้การสนับสนุนทุนการ
ศึกษาในรูปแบบต่างๆ เช่น ทุน
กาญจนากิจฯ ประกอบกับสื่อ
นำเสนอผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ที่
เป็นผลงานของนักวิทยาศาสตร์ให้
สังคมรับรู้มากขึ้น ประกอบกับสังคม
มีความเข้าใจถึงความสำคัญของวิชา
วิทยาศาสตร์บริสุทธิ์มากขึ้น และรู้ว่า
ผู้ที่สำเร็จการศึกษาด้านนี้ สามารถ
ทำงานเดินหน้าได้ นอกจากรากฐาน
ครุศาสตร์

ที่สำคัญคือ ในปัจจุบันรูปแบบ
การเรียนการสอนวิชาวิทยาศาสตร์
ในโรงเรียน ได้รับการส่งเสริมและ
พัฒนาให้น่าสนใจ เน้นให้เด็กซึ่งสนใจ
กับการเรียนแนวทางการสังเกต ทดลอง
เพื่อหาคำตอบที่ต้องการ เมื่อเทียบ

กับการเรียนการสอนในอดีต ที่ผู้สอน
มุ่งไปที่เนื้อหา การห้องจำมากกว่า
ที่จะเปิดโอกาสให้เด็กได้ปฏิบัติทดลอง
เพื่อสำรวจว่าอุปกรณ์การทำงานทดลอง
จะเสียหาย

ดังนั้น เมื่อรูปแบบการเรียน
การสอนเปลี่ยนไป มีผลให้เด็กซึ่งสนใจ
วิชาวิทยาศาสตร์น่าสนใจ จึงเกิดมุม
มองที่ดีต่อวิชานี้ ประกอบกับโอกาส
การเลือกศึกษาต่อและการทำงาน
ของบุคลากรในสาขาวิชานี้ที่เปิดกว้าง
ในทุกสาขาวิชาเช่น ผู้ปกครองจึงส่ง
เสริมให้บุตรหลานเข้าเรียนด้าน

วิทยาศาสตร์มากขึ้น
ในระยะยาว เราเชื่อว่าเมืองไทย
จะไม่ขาดแคลนอาจารย์ที่มีความ
สามารถชั้นนำอีกด้อไป ไม่ว่าจะเป็น
ด้านงานวิจัยและการสอน
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และ
ที่สำคัญได้ถ่ายทอดความรู้ให้แก่
เยาวชนในระดับอุดมศึกษา ทั้งสาขา
วิทยาศาสตร์บริสุทธิ์และวิทยาศาสตร์
ประยุกต์ ตลอดจนมีผลผลิต/
เทคโนโลยีที่สอดคล้องกับความ
ต้องการของประเทศไทย ซึ่งจะช่วยลด
การพึ่งพาและช่วยเหลือเทคโนโลยีให้
น้อยลง

นักอิเล็กทรอนิกส์น้อย อีกหนึ่งกิจกรรมสร้างสรรค์งานวิทยาศาสตร์

■ วัฒนา เกี่ยงเห็นด้วย

ร องเรียนเมืองหารานวัตต์ หันเป็นอีกหนึ่งโรงเรียนระดับ ประถมศึกษาในเขตสัมพันธวงศ์ กทม. ซึ่งได้เป็นสถานที่ปฏิบัติงานสอนของอาจารย์นາวินี โภวิพิชูล วิทยากรแทนนำวิชาที่วิทยาศาสตร์ระดับประถมศึกษา ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสท.) ที่มีเป้าหมายเพื่อบรรลุนักเรียนให้เป็นนักอิเล็กทรอนิกส์น้อยขึ้นมา

“นักอิเล็กทรอนิกส์น้อย” ชื่อที่มีมาจากการจัดกิจกรรมเสริมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ให้แก่นักเรียนชั้นป.๖ ที่มีระดับการเรียนปานกลางแต่ชอบลงมือปฏิบัติ เมื่อนักเรียนได้วรับความรู้เบื้องต้น และทดลองต่อว่าจะ ก็สามารถต่อว่าจะอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบฉบับของตนเองได้ทันที โดยได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากโครงการครุภารกิจช่วยของ สสท. และมีที่จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มาช่วยฝึกฝนให้เด็กๆ อีกแรง จนนักเรียนพัฒนางานของตัวเองสำเร็จจากมาเป็นที่แรกได้

อาจารย์นากีนี บอกว่า “จากการสังเกตพบว่า นักเรียนในโรงเรียนชื่อนักเรียนสิ่งประดิษฐ์ และมีความอยากรู้ อยากรลอง จึงได้จัดกิจกรรมกลุ่มนี้ให้แก่นักเรียนชั้นป.๖ จำนวน 21 คน แบ่งเป็น 5 กลุ่ม เพื่อเพิ่มพูนความรู้ทางไฟฟ้าระดับเบื้องต้น แล้วนำมาใช้มโนญาณกับโครงงานอิเล็กทรอนิกส์ โดยให้เด็กเลือกทำโครงงานที่พากษา ขอบจากชุดอิเล็กทรอนิกส์สำหรับชั้นป.๖ ที่มีข่ายอยู่ด้วยกันห้องทดลอง

เพราะฉะนั้น ผลงานของแต่ละกลุ่ม จะไม่เหมือนกัน ประกอบด้วย กลุ่มที่ทำไฟกระพริบ เครื่องเตือนหน้ามืออิเล็กทรอนิกส์ นาฬิกาปลุกและตะวัน และเครื่องตรวจจับผู้บุกรุก หลังจากเสร็จ งานกลุ่มแล้ว นักเรียนที่จะได้ทำงานรวมที่นี้ขึ้นเป็น “บ้านอิเล็กทรอนิกส์” และด้วยความสนใจของเด็กๆ จึงเรียนรู้ได้เร็ว”

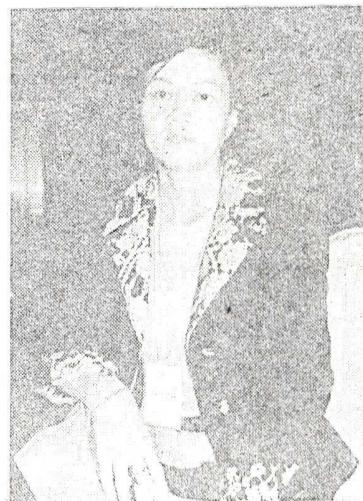
ส่วนประกอบในบ้านอิเล็กทรอนิกส์ มีตั้งแต่ก่อนเข้าบ้าน จะมีอดเป็นเสียงเพลง เพื่อให้คนในบ้านรู้ว่า มีแขกมา และจะมีแสงสว่าง

ผู้บุกรุกในรอบๆ บริเวณบ้าน กันคนบุกรุกล่วงเข้ามาในบ้านโดยไม่ได้รับอนุญาต ถ้ามีใครผ่านเข้ามาจะมีเสียงเตือนดังขึ้น ในตัวบ้านจะมีนาฬิกาปลุกด้วยแสงตะวัน เพื่อใช้ปลูกในตอนเช้าเมื่อตัวรับสัญญาณได้รับแสงอาทิตย์ก็จะร้องเตือนให้ดื่นส่าหันแสงตะวันให้ติดครอบรัวในยามกลางคืน ไม่ให้บ้านมีดเงินไป ส่วนเครื่องเตือนนำล้านนี้ หากมีดเงินระดับที่กำหนดไว้มื่อไหร่ ก็จะมีเสียงเตือนบอกให้ทราบ...นี่คือห้องทดลองบ้านอิเล็กทรอนิกส์

อย่างไรก็ตาม บ้านอิเล็กทรอนิกส์ ยังคงเป็นบ้านจำลอง เกิดจากการจินตนาการบวกกับความรู้ทางด้านอิเล็กทรอนิกส์ของเด็กๆ แต่ก็สามารถนำไปประสบการณ์ที่ได้จากการทำขึ้น ได้รับประโยชน์สูงสุด ไม่ใช่แค่รูปแบบของห้องเช่าได้ด้วย ไม่ว่าจะเป็นเครื่องเตือน ห้องลับหรืออื่นๆ ทุกชิ้นงาน และเป็นที่น่าประทับใจที่สุดที่สูงขึ้นอีกด้วย

และที่น่าประทับใจก็คือ เมื่อช่วงต้นเดือนธันวาคม แห่งชาติที่ผ่านมา เด็กๆ กลุ่มนี้ได้นำผลงานไปร่วมแสดงนิทรรศการ ภายใต้หัวข้อ “นักเรียนน้อย นักประดิษฐ์” ที่จัดขึ้นโดย สสท. ณ โรงเเรมร้อยเอ็ด บุรีรัมย์ เมื่อเดือนธันวาคม ที่ผ่านมา โดยยกย่องว่า “เป็นรายการสอน ก็ต้องยกให้เด็กได้พัฒนาอย่างดีมีความสามารถ โดยไม่เบียดกันระหว่างเป็นเด็กเท่านั้น ไม่ส่วนใหญ่จะเป็นเด็กที่มีผลการเรียนระดับปานกลาง และผลการเรียนต่ำกว่า ขึ้นต่อ สำหรับผลลัพธ์ในการสอนก็คือให้เด็กค้นคว้า และปฏิบัติตัวเองได้กว่าการห้องจำ”

ผลจากการจัดกิจกรรมเสริมการเรียนรู้ “นักอิเล็กทรอนิกส์น้อย” ให้แก่เด็กๆ เหล่านี้แล้วพบว่า พากษาเกิดการเรียนรู้ที่ไม่ใช่เรื่องอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น สามารถต่อว่าจะและ



น้าวินี โภวิพิชูล

อุปกรณ์ในแต่ละห้องได้ถูกตั้งไว้และนำไปขยายผล ให้แก่เพื่อน นักเรียนที่ไม่ได้เข้ารับการอบรมได้อีกห้องสร้างความพอใจให้แก่ผู้ปกครอง นักเรียนซึ่งต่างก็สนับสนุนให้บุตรหลานรักใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์

ສົມຜັສຄວາມຄິດອົດຕະນັກເຮືອນທຸນ ພສວທ. ຜລພວງຄວາມສໍາເຮົາໃນປັຈຈຸບັນ

๖

ນັ້ງຈຸບັນ ຜອງນາວີຈັຍ
ທາງວິທະຍາຄາສຕົຮ່ຽນຈຳນວນນັກ
ເປັນຜົດຜົດຈາກນັກເຮືອນທຸນ
ພສວທ. ທີ່ເປັນປະໂຍນທີ່ຕ່ອງການ
ພັດທະນາປະເທດໃນທາງດ້ານ ເຊັ່ນ
ເທິກໂນໂລຢີຂາດເລັກໃນອຸປະກົດການ
ແພັກ ພັນຊີວິກາຣມໃນ
ອຸດສາຫາກອາຫາດ ແລະປະຄູສັດ໌
ໃນແກ້ວໜ່າແສງເພື່ອການສື່ສາງ ຄວາມຮູ້
ພື້ນຖານດ້ານໄມ້ເລຸກໃນອຸດສາຫາກອາຫາດ
ເຄມີ ຂະໜະທີ່ວ່າງການສຶກສາກີ່ໄດ້ຈາກຮູ້
ຂັ້ນໄມ້ມາຄ່າຍໜ້າທົດວິກາຣມຮູ້
ທາງວິທະຍາຄາສຕົຮ່ຽນຫຼາຍ

ດຣ. ບຸນຍຸງທົ່ງ ອໝາຍາແນວຮະ
ຈາກຮູ້ສາບັນແທກໂນໂລຢີນາຫາດ
ສົວນົມ ມາທິວິທະຍາລ້ັງຮ່ວມຄາສຕົຮ່
ອົດຕະນັກເຮືອນທຸນ ພສວທ. (ຮຸນທີ 6)
ດັ່ງແຕ່ເຂົ້າເຮືອນມັນຍົມ 4 ຈົນສົ່ງສໍາເຮົາ
ຮະດັບປະຽງຢູ່ເອກ ຮົມຮະຍະເວລາທີ່
ອູ້ນີ້ໃນໂຄງການ ພສວທ.ປະມາດ 12 ປີ
ໄດ້ເລັ່ມໃຫ້ພັ້ງວ່າ ດັ່ງກ່າວໄດ້ຮັບການ
ຄັດເລືອກໃຫ້ໂຄງການ ພສວທ. ຕ້ອງ
ຍ້າຍຈາກໂຮງເຮືອນທີ່ນັກຮົມຮ່ວມຮູ້
ໄປເຂົ້າເຮືອນຮະດັບມັນຢາລຍທີ່
ຮ.ຮ.ທັດໄຫວີທະຍາລ້ັງ ທີ່ເປັນໂຮງ
ເຮືອນຫຼຸນຍົ່ງ ພສວທ.ປະຈຳການໄດ້

ຈາກນັ້ນເລືອກເຮືອນຕ້ອງວິທະຍາເອກ
ພິສິກສ ທີ່ມາທິວິທະຍາລ້ັງສົງຂາ
ນົກຮົມຮ່ວມ ໃນຮະດັບປະຽງຢູ່ເອກ ແລ້ວໄປ
ເຮືອນທີ່ບັງຢູ່ໄທທີ່ອິນເຕີມທີ່ເຮືອນ ຄວ
ລເຈ (ລອນດອນ) ທຳມະນີໃຈຢູ່ໃນເຮືອນ
ແສງປະປຸງກົດ ຊື່ສຶກສາຫຼຸກອ່າຍ່າງທີ່
ເກີຍກັນເຮືອນແສງ ແລະກາໄ້
ປະໂຍ້ນຈາກແສງ ທັກການດິນທາງ
ກາຮັກເທ ໃນແກ້ວໜ່າແສງຜ່ານແລນ໌
ກາຮັກພາກພາກແສງ

ສ່ວນຮະດັບປະຽງຢູ່ເອກໄປເຮືອນ
ທີ່ຄື່ງ ຄວລເຈ (ລອນດອນ) ທຳມະນີ
ເຮືອນ Image processing ເກີຍກັນ
ການນັກຄວາມພິວເຕອນມາຊ່າຍກາ
ປະມາລພລກພາພ ຊື່ຜົນງານວິຈີຍ
ທີ່ກ່າວຮົມກັນນັກວິຈີຍທີ່ລອນດອນຄື້ອ
ນັກຄວາມພິວເຕອນມາໃຫ້ໃນການແກ່
ຄວາມແຕກຕ່າງໆຂອງເຊີລັດຕ້ອງກັບ
ເຊີລັດຕ້າປາກຕີ ຊື່ງໆຈຳນວນໄປໃຫ້

ປະໂຍ້ນຈົງໃນການຕະຫຼາດທາງໂຄ
ຕ້ອງກະຈົກທີ່ໂຮງພຍບາລ 3 ແກ້ໄນ
ກຽມລອນດອນ

ແຕ່ໄມ້ສາມາຄະນາໃໝ່ໃນປະເທດ
ໄທ ເພື່ອປະຫຼາດກູ້ປັກພົມຮູ້ໄດ້ກ່າວມາ
ຄວາມຮູ້ທີ່ໄດ້ຮັບເຮືອນນັກໃຫ້ໃນການແສດງຜົ
ບນຈອປີເປົ່າ ຊື່ງກຳລັງສົມຄົມຂອງວິກາ
ສົນບຸນທຸນວິຈັຍຈາກຫຼຸນຍົ່ງເທິກໂນໂລຢີ
ອື່ນເລືອກທອນິກສ ແລະຄວາມພິວເຕອນ
ແທ່ງຫາດ (ເທິກໂທີ) ແລະກຳລັງຈະທຳມະນີ
ອີກເກີ້ນໜີ້ເກີຍກັນການຂໍຍາກພາພເພື່ອ
ຊ່າຍການອອນທີ່ນັກຕາມອດສີ

ພົມໄມ້ຮູ້ສຶກເກີຍດ້ວຍທີ່ໂປ່ງ
ກັບການເປັນນັກເຮືອນທຸນ ພສວທ. ທີ່ຕ້ອງ
ເຮືອນໃຫ້ໄດ້ເກຣດຕາມເງື່ອນໄຂທີ່ກ່າວນດ
ຈາກເປັນພະຍາກີ່ສຶກສົມຫຼັກກັບການເຮືອນ
ເໜີອັນກັບເວົາເລີ່ມ ສຸກແລ້ວໄດ້ຄວາມຮູ້
ເປັນອັນແກນ ແມ່ວ້າຂ່າງ ມ.4-6 ນັກເຮືອນ
ທຸນຕ້ອງເຮືອນສົມວິທີຍື-ຄົນິຕ ຄອນພີ
ກົດຕາມ ພອດື່ນປົດເທອນຕ້ອງໄປກ່າຍຈົກຮ່ວມ
ກັບ ພສວທ. ແທນຈະໄຟໄຟເລົາວ່າວ່ອງກັບ
ບັນ ແຕ່ຜົມກີ່ມໍ່ຮູ້ສຶກຄົດຕົນນະໄຣເລີ່ມ

ແຕ່ຂ່າງ ມ.6 ມະຍະກົນທີ່ເພື່ອນາ
ຈະສົບອອນທານ໌ ຊື່ງສ່ວນໄທຢູ່ເລືອກ
ເຮືອນຄະວິກາຣມມາຄາສຕົຮ່ ແລະ
ແພີຍາຄາສຕົຮ່ ປະກອບກັບອູ້ນີ້ໃນຮະບະ
ວ້ຍຮູ່ນີ້ໃຫ້ຄວາມສໍາຄັງກັບເພື່ອນຍ່າງ
ມາກ ຈຶ່ງມີຄວາມຮູ້ສຶກໃຫ້ວ່າທີ່ຈະທີ່
ນັກເຮືອນທຸນ ພສວທ. ແລ້ວໄປເອນທານ໌
ເຂົ້າແຍດຍອດນິນມາກຄຸມເພື່ອນ ແຕ່ກີ່
ສາມາຄະຍັບຍັງຄວາມຄົດໄດ້ໂດຍນີ້ກົດກົງກາ
ເຮືອນຕ່ອງ ປ.ໂທ.-ເອກຕ່າງປະເທດ ທີ່ບູກາງ
ຮອຍໆແລ້ວຢ່າງຂັດເຈນ

ນອກຈາກນີ້ ທາງບັນຍັງສົນບຸນໃຫ້
ເຂົ້າເປັນນັກເຮືອນທຸນດັ່ງກ່າວ ເພະຫຼຸນ
ພສວທ.ເປັນທຸນແລ້ວເຮືອນທຸນ ທີ່ຈະດູແລ
ຜູ້ເຮືອນທຸນດັ່ງກ່າວ ແລະເນື່ອສໍາເຮົາການ
ສຶກສາເລົ່າ ນັກເຮືອນທຸນຕ້ອງທຳປະໂຍ້ນ
ໃຫ້ກັບປະເທດຫາດ ເພື່ອຕອບແກນທີ່
ປະເທດຫາດສົງເສີຍໃຫ້ໄປເລັ່ມເຮືອນ
ໂດຍທາງ ພສວທ.ມີຕຳແໜ່ງການທາງ
ຮາຈກາຮອງຮັບ ດັ່ງນັ້ນ ທາງບັນຈຶ່ງເຫັນ
ໂຄກສໍາຫັດສົມການທຳການທີ່ເປັນ
ປະໂຍ້ນຕ່ອງປະເທດຫາດໄດ້

ເມື່ອຍັ້ນກັບໄປມອງ ກີບປ່ວ່າ
ແຕ່ລະວິທະຍາເຮືອນຈະມີລັກນະແພະຕ້ວ
ແລະຄວາມທີ່ເຄີຍຕ່າງກັນ ແພຍົກສູນ
ອ່າຍທີ່ນີ້ ວິທະຍາກີ່ແບບ ວິທະຍາກີ່
ແບບ ແລະໄວ່ຈະເຮືອນຄະດີໄດ້ກີ່ກາ
ແລະເໜື່ອຍ່າມື່ອກັນກັນ ເຊັ່ນແຕ່ວັນກັບ
ພວກຄືປົກສຕົຮ່ ຄໍາໃຫ້ໄປທ່ອງຄັພ໌
ກາຫາ ນັ້ນທ່ອງຈຳວິທະຍາສັງຄົມ ອາຈ່າຍ
ສໍາຫັນຄົນເຮືອນຄືປົປົ-ກາຫາ ແຕ່ຜົມ
ມອງວ່າເປັນເຮືອນແບບ
ຕັດມື່ອຖຸປຸກຜົກຜ່ານໃຫ້ເຮືອນແບບ
ວິທະຍາຄາສຕົຮ່

ບັງຫາດເດີກໄທໄໝສັນໄຈເຮືອນ
ວິທະຍາຄາສຕົຮ່ບວບວິສູ່ທີ່ (ວິທະຍາເອກພິສິກສ
ເຄມີ ສົງວິທະຍາ ຄົນິຕຄາສຕົຮ່) ເກີດຈາກ
ສັນຄົມໄທໄໝໄໝຈັກກະບວນການທາງ
ວິທະຍາຄາສຕົຮ່ໂປ່ງແທ້ຈົງ ເຮັດໜັກຍົດ
ກັບການເຊື່ອັ້ນ ແລະທ່ອງຈຳສິ່ງທີ່ມີທີ່ເຮືອນ
ປົງປັບຕິບູ່ແລ້ວ ຈຶ່ງໄມ້ສາມາຄະສອນລູກ
ຫລານໃໝ່ອນໂຈນ ແລະຄືດວິກາຮ່ທີ່ແບບ
ວິທະຍາຄາສຕົຮ່ ທຳໃຫ້ວິທະຍາຄາສຕົຮ່
ກາລຍເປັນເຮືອນແບບ
ອ່າຍໄໝກີ່ຕາມ ບັຈຈຸບັນຄົນໄທ
ຄຸນຍົດກັບວິທະຍາຄາສຕົຮ່ມາກັ້ນ ເຫັນ
ໄດ້ຈຳກວາມເຊື່ອໃນເຮືອນມາຍືດລົງ
ໄປມາ ເນື່ອເກີດທຸກການເປີດປັດຕິ່ນ
ຄົນໄທພຍາມວິເຄຣະຫົ່ວ ແລະຄັນຫາ
ສາເຫດຂອງບັງຫາ ຊື່ງເປັນກະບວນການ
ພື້ນຖານທາງວິທະຍາຄາສຕົຮ່ ແລະສົງເສຣົມ
ບຸຕຽບລານໃຫ້ເຮືອນຮູ້ການຄືດວິກາຮ່ທີ່
ອ່າຍມີເຫດຜູ້ຜົມກັ້ນ ສັງຜູລໃຫ້ເດີກ
ຮູ້ສຶກຮັກ ແລະສົນໄຈວິທະຍາຄາສຕົຮ່
ໄປໂດຍອັດໂນແວດີ

ອົດຕະນັກເຮືອນທຸນ ພສວທ.ຮຸນ 6
ກົລວ່າທີ່ທ້າຍວ່າ ກິຈກະນົມໃນໂຄງ
ການ ພສວທ. ທີ່ສ່ວຍໃຫ້ນັກເຮືອນໄດ້ໃຫ້
ອຸປະກົດການທຳດລອງຍ່າງເຕີມທີ່ໄດ້
ເຮືອນກັບອາຈາຍທີ່ສອນວິທະຍາຄາສຕົຮ່
ເປັນ ໄດ້ອ່ານໜັງສຶກຕົ້ງ ແລະຮ່ວມ
ກິຈກະນົມເສຣົມອື່ນໆ ທີ່ສ່ວຍປຸກຜົງ
ໃຫ້ເຂົ້າສຶກຮັກວິທະຍາຄາສຕົຮ່ ເຊື່ວ່າ
ຄໍາເດີກໄທທຸກຄົນມີໂຄກສແບບນີ້
ເໜື່ອນັກນັ້ນ ປັງຫາຈາດແຄລນ
ນູ້ຄາກາທາງວິທະຍາຄາສຕົຮ່ ຈະໄມ້ເກີດ
ຂຶ້ນຍ່າງແນ່ນອນ