

ก 3042



"สิ่งประดิษฐ์ของคน  
รุ่นใหม่"

สร้างสรรค์ภูมิปัญญา  
เด็กไทย

ศิริรัตน์ ลาโพธิ์สิงห์ / เรื่อง

ห้องสมุดกรมวิทยาศาสตร์บริการ

**ม**นุษย์ ทุกคนที่เกิดมาบนโลกนี้ล้วนแล้วแต่ต้องการจะมีชีวิตที่สมบูรณ์ที่สุด สุขเพียงพร้อมไปด้วยเครื่องอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ที่สามารถทำให้ชีวิต สุขสบายไม่เหน็ดเหนื่อยด้วยกันทั้งนั้น และด้วยเหตุนี้เองมนุษย์ทั้งหลายไม่ว่าชาติใด ภาษาใดจึงต่างพยายามที่จะประดิษฐ์คิดค้นสิ่งต่าง ๆ ขึ้นมาใช้เป็นเครื่องทุ่นแรงมากมาย ไม่ว่าจะเป็น เครื่องดูดฝุ่น เครื่องซักผ้า เครื่องพรวนดิน หรือแม้กระทั่งเครื่องหว่านเมล็ดพืช ทั้งนี้ก็เพื่อความเป็นผู้ที่ที่หมู่ชนมนุษยชาติทุกคนต่างเรียกร้องแสวงหาทั้งสิ้น

ปัจจุบัน หากจะนับกันจริง ๆ โลกของเราที่มีนักประดิษฐ์เก่ง ๆ เกิดขึ้นมาแล้วมากมายหลายท่าน โดยส่วนใหญ่จะเป็นนักประดิษฐ์ชาวต่างชาติในแถบยุโรปและอเมริกาหรือในประเทศที่พัฒนาแล้วที่นับได้ว่าเป็นผู้มีพรสวรรค์ในด้านกรออกแบบ ค้นคว้าทดลองสิ่งใหม่ ๆ ขึ้นมาใช้มากกว่าชนชาติอื่นใดในโลก

เพราะสิ่งประดิษฐ์ที่เกิดขึ้นจากจินตนาการและความคิดของมนุษย์มีประโยชน์อย่างมากในการนำมาดัดแปลงเพื่อประโยชน์ใช้สอยต่าง ๆ ตลอดจนเป็นสื่อแสดงให้เห็นถึงความ เป็นประเทศที่ไม่ด้าหลังหรือด้อยพัฒนาหลาย ๆ ประเทศในแถบเอเชียซึ่งจัดอยู่ในกลุ่มประเทศกำลังพัฒนาและน้อยนักที่จะมีนักประดิษฐ์ที่มีชื่อเสียงโด่งดังระดับโลกจึงพยายามที่จะสร้างนักประดิษฐ์ของตนขึ้นมาบ้าง ซึ่งแม้ว่าผลงานที่ได้อาจจะไม่ถึงขั้นโดดเด่นระดับโลกแต่อย่างใดน้อยก็ยังสามารถนำมาใช้ประโยชน์ในการส่งเสริมมาตรฐานความเป็นอยู่ของประชาชนในประเทศได้ส่วนหนึ่ง โดยในจำนวนประเทศเหล่านั้นก็มีประเทศไทยรวมอยู่ด้วย

ในอดีตการส่งเสริมนักประดิษฐ์ของประเทศไทยยังไม่เป็นที่แพร่หลายเท่าที่ควร เพราะนอกจากจะไม่มีทุนทรัพย์สนับสนุนผู้มีฝีมือแล้ว ยังขาดแรงผลักดันพัฒนาผลงานดังกล่าวไปสู่ความเป็นมาตรฐานในขั้นสูงสุดอีกด้วย แต่ปัจจุบันเนื่องจากยุคนี้เป็นยุคที่ประเทศกำลังก้าวไปสู่ยุคทองแห่งการพัฒนาและสร้างสรรค์สิ่งใหม่ ๆ หลายฝ่ายที่เกี่ยวข้องจึงเริ่มเล็งเห็นถึงประโยชน์ของการนำสิ่งประดิษฐ์ต่าง ๆ มาดัดแปลงใช้สอย จึงได้ส่งเสริมให้เยาวชนผู้มีความรู้ในด้านวิทยาศาสตร์ กณิตศาสตร์ และทักษะวิชาชีพขั้นพื้นฐานในการปฏิบัติคิดค้นและประดิษฐ์สิ่งต่าง ๆ ขึ้นมา และพัฒนาผลงานไปสู่ความเป็นมาตรฐาน สามารถนำไปใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ประหยัดและปลอดภัย โดยเน้นการอนุรักษ์พื้นฐานชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นสำคัญ

ทั้งนี้ หนึ่งในผู้ที่กำลังสำคัญในการสนับสนุนผลงานของเยาวชนไทยดังกล่าวก็คือกรมอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ที่อันดับแรกได้ริเริ่มจัดงานศิลปหัตถกรรมขึ้น โดยภายในงานจะมีการแสดงผลงานสิ่งประดิษฐ์พื้นบ้านต่าง ๆ มากมายหลายประเภท และ



**สกู๊ตเตอร์ไฟฟ้า**

ต่อมาผู้บริหารกรมอาชีวศึกษาในยุคนั้นได้เล็งเห็นถึงความรู้ ความสามารถของนักเรียน นักศึกษา อีกทั้งมีความประสงค์ให้นักเรียน นักศึกษา รัจักประดิษฐ์คิดค้นและเพื่อให้ออกคล้องกับแผนพัฒนาบุคลากรแห่งชาติจึงได้ประกาศเป็นนโยบายหลักให้แก่สถานศึกษาทุกสังกัดประดิษฐ์ คิดค้นผลงานส่งเข้าประกวด ในหัวข้อ **“สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่”** ซึ่งเป็นกิจกรรมที่ นักเรียน นักศึกษาคิดเอง ทำเอง โดยมีอาจารย์เป็นที่ปรึกษาและนำผลงานดังกล่าวมา ประเดิมแสดงในงานศิลปหัตถกรรมและอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ครั้งแรกเมื่อปี 2532

จากวันนั้นจนถึงวันนี้นับเป็นปีที่ 9 แล้วที่โครงการสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ได้รับการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ดังจะเห็นได้จาก ปีการศึกษา 2538 ได้มีการพัฒนาจัดงานให้มีรูปแบบเป็นมาตรฐานยิ่งขึ้น มีการมอบรางวัลการไปทัศนศึกษาที่ประเทศสิงคโปร์แก่นักเรียน นักศึกษา และอาจารย์ที่ได้รับรางวัลชนะเลิศและรองชนะเลิศ ปีการศึกษา 2539 มีการมอบโล่และเงินรางวัลให้แก่ผู้ชนะเลิศ รองชนะเลิศและรางวัลชมเชย รวมถึงการไปทัศนศึกษาที่นครเมล

เบิร์น ประเทศออสเตรเลีย ตลอดจนการเพิ่มรางวัลพิเศษ **“สิ่งประดิษฐ์ประทับใจต่อมวลชน”** เพื่อเป็นขวัญและกำลังใจและเป็นการเผยแพร่ผลงานของนักประดิษฐ์ให้เป็นที่ยูจักกว้างขวางยิ่งขึ้น ปีการศึกษา 2540 นอกจากจะมีการพัฒนารูปแบบการจัดงานให้ยอดเยี่ยมยิ่งขึ้นแล้ว ทางกรมอาชีวศึกษายังให้นักศึกษาทดลองประดิษฐ์หุ่นยนต์ ประเดิมโชว์ในงานและก็ได้ได้รับความสนใจจากผู้ร่วมงานเป็นอย่างมาก

จวบจนมาถึงปีการศึกษา 2541 กรมอาชีวศึกษาก็ยังได้เพิ่มการประกวดหุ่นยนต์ขึ้นมาอีกประเภทหนึ่ง ด้วยเหตุผลหลักคือเทคโนโลยีทางด้านหุ่นยนต์ได้เข้ามามีบทบาทในชีวิตประจำวันของคนมากขึ้น และเป็นการดีที่เราจะสามารถคิดค้นสร้างหุ่นยนต์ขึ้นมาใช้งานได้อีกทางหนึ่ง โดยในปีที่ บริษัท ล็อกซ์เลย์ จำกัด (มหาชน) ในฐานะผู้ร่วมสนับสนุนและส่งเสริมให้เยาวชนไทยได้ แสดงความสามารถในด้านความคิดสร้างสรรค์สิ่งประดิษฐ์ใหม่ ๆ อันจะก่อให้เกิดประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศชาติในอนาคตก็ได้ร่วมกับกรมอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ จัดการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ระดับชาติประจำปี 2541 ขึ้น ระหว่างวันที่ 7-10 มกราคม 2542 โดยภายในงานประกอบด้วยสิ่งประดิษฐ์ที่น่าสนใจที่ชนะการประกวดระดับภาคมาแล้วทั้งสิ้น 5 ภาค แบ่งผลงานออกเป็น 5 ประเภทได้แก่ อุปกรณ์อำนวยความสะดวกภายในบ้านและสำนักงาน อุปกรณ์เพื่อการประกอบอาชีพ อุปกรณ์บรรเทา

สาธารณสุขและกาแพทย์ อุปกรณ์เพื่อสิ่งแวดล้อมและพลังงานทดแทน และสิ่งประดิษฐ์ประเภทหุ่นยนต์ ซึ่งจัดให้มีการประกวดขึ้นเป็นปีแรก แบ่งเป็นหุ่นยนต์ประเภทสวยงาม หุ่นยนต์ประเภทประโยชน์ใช้งาน และหุ่นยนต์ประเภทความคิดสร้างสรรค์

ในขณะที่ประเทศไทยของเรากำลังต้องการการพัฒนาในทุก ๆ

ด้าน คงเป็นการดีไม่น้อย หากในอนาคตเราจะมีสิ่งประดิษฐ์ใหม่ ๆ ขึ้นมาใช้ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง สิ่งประดิษฐ์นั้นเป็นผลงานที่ได้จากแนวความคิดของเยาวชนไทย

ฉะนั้น หากท่านใดสนใจหรือพอมือเวลาว่างก็แวะเวียนไปชมผลงานและให้กำลังใจน้อง ๆ คนเก่งของเราได้ตลอด 4 วัน ณ บริเวณชั้น ๕ และชั้น 4 ศูนย์สรรพสินค้าซีคอนสแควร์ตั้งแต่ เวลา 10.30 น.- 18.00 น. นะคะ แล้วดูซิคะว่า สิ่งประดิษฐ์ที่ได้รับรางวัลชนะเลิศระดับประเทศประจำปีนี้จะตรงกับใจคุณหรือเปล่า?



สวิตช์ควบคุมเปิดปิดด้วยแสง



เครื่องซิลค์สกรีนระบบนิวแมติกส์

หุ่นยนต์เตะฟุตบอล

ประเภทที่ 4 อุปกรณ์เพื่อสิ่งแวดล้อมและพลังงานทดแทน		
ภาค	ชื่อผลงาน	สถานศึกษา
ภาคเหนือ	รถทำความสะอาดถนน 2	วิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	รถตัดหญ้า เครื่องยนต์หัวฉีด	วิทยาลัยเทคนิคพระนครหรือบุษยา
ภาคกลาง	เครื่องกักเก็บน้ำยาเครื่องปรับอากาศ	วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาบุรี
ภาคตะวันออก/เชียงใหม่	เครื่องรีไซเคิลสารละลาย	วิทยาลัยเทคนิคบุรีรัมย์
ภาคใต้	กับดักแมลงผลไม้แบบเหยื่อเคลื่อนไหว	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีตรัง



ผลการตัดสินรางวัลชนะเลิศการประกวดสิ่งประดิษฐ์  
ของคนรุ่นใหม่ในระดับภาคประจำปี 2541

ประเภทที่ 1 อุปกรณ์อำนวยความสะดวกภายในบ้าน/ตัวนักเรียน

ภาค	ชื่อผลงาน	สถานศึกษา
ภาคเหนือ	แม็ก 2000	วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	อุโมงค์มหัศจรรย์	วิทยาลัยเทคนิคท่าหลวงอภัยมัย
ภาคกลาง	เครื่องจัดการใบอุทกหนามกรรณต์	วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	เครื่องตรวจเช็คสอแบบ อัตโนมัติ	วิทยาลัยเทคนิคอุบลราชธานี
ภาคใต้	ชุดควบคุมเครื่องฉายภาพ ข้ามศีรษะระยะไกล	วิทยาลัยเทคนิคตรัง

ประเภทที่ 2 อุปกรณ์เพื่อการประกอบอาชีพ

ภาค	ชื่อผลงาน	สถานศึกษา
ภาคเหนือ	เครื่องแยกเส้นใยนุ่น	วิทยาลัยเทคนิคเพชรบูรณ์
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	เครื่องหว่านข้าวของคนรุ่นใหม่	วิทยาลัยเทคนิคอ่างทอง
ภาคกลาง	เครื่องยกถังประตือวแมตติกส์	วิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	เครื่องหล่อโลหะแบบ Gravity	วิทยาลัยเทคนิคสุรินทร์
ภาคใต้	เครื่องวัดเมล็ดสะตอ	วิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์ธานี

ประเภทที่ 3 อุปกรณ์บรรเทาสาธารณภัยและการแพทย์

ภาค	ชื่อผลงาน	สถานศึกษา
ภาคเหนือ	ป้องกันภัยไซเทค	วิทยาลัยเทคนิคพะเยา
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	เตียงผู้ป่วยอัตโนมัติ	วิทยาลัยเทคนิคมหาสารคาม
ภาคกลาง	เครื่องรพหินแบบโมบาย	วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	เครื่องฉีดยาอิเล็กทรอนิกส์	วิทยาลัยเทคนิคอุดรธานี
ภาคใต้	เครื่องป้องกันภัยอัตโนมัติ	วิทยาลัยเทคนิคนครศรีธรรมราช



อุปกรณ์กลไกวันและความร้อน  
ผลงานแล่งอาทิตย์