

ดาวเคียงบ้าน

เล่มที่
03

สุขอย่างยั่งยืนเริ่มต้นที่บ้านเรา

มกราคม - มีนาคม 2561

ดาวเคียงบ้าน



DOW - CST AWARD

ต่อยอดความคิด สุนัขวิทยารุ่นเยาว์



ปลอดภัยสบายใจ

Zero Waste to Landfill

วงศ์บ้านเรา

สวนพุทธรักษาวารินทร์

ปันสุข

ดาว ส่งเสริมการพัฒนาเด็กไทยสู่ความสำเร็จ

ในยุคไทยแลนด์ 4.0

ด้วยทักษะการคิดตามแบบ EF



ที่ปรึกษา
ฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย
เฮนรี หลิง

Site Leadership Team
BKK Leader Team

บรรณาธิการบริหาร

ภรณ์ ก่องอมรภิญโญ

บรรณาธิการ

สุทธิพงศ์ โกรทินธาคม

ฝ่ายทรัพยากรบุคคล

สุวธิดา ศรียะพันธุ์

ณัฐภา พิศดาร

รวีสุด ลิมบุญยประเสริฐ

ฝ่ายองค์กรสัมพันธ์

นรานาฏ พวงกนก

วชิราพร โทธิพงษ์

ดวงฤทัย ศรีสรานุนนท์

กมลวรรณ เจียมอุดม

ลลิตา ทิศาดลติล

ทีม Site Managing Implementation

ภัทรี อัครนิติย์

ไพศาล สุวัฒน์ชินเจริญ

Dow Recreation Club (DRC)

วันชัย พรเรืองมณีกิจ (MTP)

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย

ความปลอดภัย และรัฐกิจสัมพันธ์

ชาติรี อິณชิต

รัชฎาภรณ์ นอกกระโทก

ทีมอื่น ๆ

ดาว อะโกรีโซแอนส์ แม็คส์ จุลภา

ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ นครินทร์ พานทอง

ฝ่ายธุรการ อังคณา ตีจิตร

ฝ่ายกฎหมาย จิตยา สิริเบญจวงศ์

ออกแบบโดย: ฝ่าย Amarin Publishing Services บริษัทอมรินทร์
พรินต์ติ้งแอนด์พับลิชชิ่ง จำกัด (มหาชน) 376 ถนนชัยพฤกษ์
แขวงตลิ่งชัน เขตตลิ่งชัน กรุงเทพฯ 10170 โทรศัพท์ 0-2422-9000
ต่อ 1337, 1338 โทรสาร 0-2422-9091 อีเมล: aprint@amarin.co.th
แยกสีและพิมพ์ที่: สายธุรกิจโรงพิมพ์ บริษัทอมรินทร์พรินต์ติ้ง
แอนด์พับลิชชิ่ง จำกัด (มหาชน) 376 ถนนชัยพฤกษ์ แขวงตลิ่งชัน
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพฯ 10170 โทรศัพท์ 0-2422-9000, 0-2882-1010
โทรสาร 0-2433-2742, 0-2434-1385 อีเมล: aprint@amarin.co.th



Dow Thailand



Dow Thailand



www.dow.com/thailand



04

CONTENTS



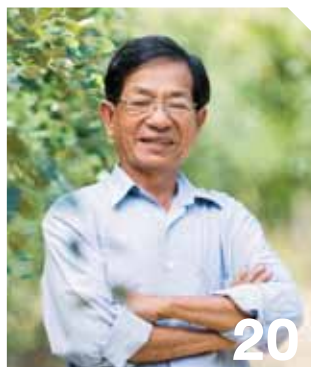
09



11



16



20

03 **กักตายน**

04 **ดาวเด่น**

“ห้องเรียนเคมีดาว”

ยกระดับการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
สู่การพัฒนาชาติยุคไทยแลนด์ 4.0

08 **รอบดวงดาว**

บิทคอยน์ (Bitcoin) คืออะไร
ทำไมคนทั่วโลกถึงสนใจนัก

09 **บอกเล่าเก้าสิบ**

ประเพณีทำบุญข้าวใหม่ เผาข้าวหลาม

10 **ติดดาว**

บรรจุภัณฑ์ทางเลือกใหม่
ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

11 **ข่าวดาวบ้านเรา**

15 **ดาวกुरु**

SMART CITY
เมืองอัจฉริยะในฝันที่กำลังเป็นจริง

16 **ปันสุข**

ดาว ส่งเสริมการพัฒนาเด็กไทยสู่ความสำเร็จ
ในยุคไทยแลนด์ 4.0 ด้วยทักษะการคิด
ตามแบบ EF

18 **ปลอดภัยสบายใจ**

Zero Waste to Landfill

20 **วงศ์บ้านเรา**

สวนพุทธราน้ำวรินทร์

22 **อซี อิงลิช**

Scientist นักวิทยาศาสตร์

23 **ดาวทรรษา**

รู้ไหม...ใครคิดค้น

สวัสดีครับ

ช่วงที่ผ่านมา หลาย ๆ ท่านคงได้เฉลิมฉลองความสำเร็จกับสิ่งที่เกิดขึ้นในปี 2560 และใช้เวลาพักผ่อนร่วมกับครอบครัวและเพื่อนฝูงในกิจกรรมต่าง ๆ ทั้งนี้ ตลอด 3 เดือนตั้งแต่เริ่มปีใหม่นี้ มีข่าวสารและเรื่องราวที่น่าสนใจเกิดขึ้นมากมาย ดาวเดียวกันฉบับนี้จึงขอหยิบยกเรื่องราวเหล่านั้นมาเล่าสู่กันฟังผ่านคอลัมน์ต่าง ๆ ครับ

เริ่มต้นด้วยคอลัมน์ “ดาวเด่น” ที่นำเสนอบรรยากาศการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ ดาว-ซีเอสที อะวอร์ด (DOW-CST Award) ภายใต้โครงการ “ห้องเรียนเคมีดาว” ซึ่งเปิดโอกาสให้ครูและนักเรียนระดับมัธยมศึกษาจากทั่วประเทศได้แสดงศักยภาพผ่านการนำเสนอโครงงานวิทยาศาสตร์ด้วยเทคนิคปฏิบัติการเคมีแบบย่อส่วน โดยออกแบบอุปกรณ์การทดลองที่นำเอาวัสดุอุปกรณ์ที่หาได้ทั่วไปมาประยุกต์ใช้ได้อย่างสร้างสรรค์ ใช้งานได้จริงและต่อยอดความคิดจากบทเรียนได้ดี การประกวดครั้งนี้ถือเป็นการสนับสนุนการศึกษาด้าน STEM ให้แก่เยาวชนไทย เพื่อเตรียมความพร้อมด้านบุคลากรในการขับเคลื่อนประเทศไทยแลนด์ 4.0

นอกจากนี้ ในคอลัมน์ “ของดีบ้านเรา” เราได้พูดคุยกับ “น้ำวารินทร์” เกษตรกรดีเด่นระดับเขตสาขาอาชีพทำสวน จังหวัดระยอง ประจำปี 2552 เจ้าของสวนพุทราซูเปอร์จัมโบ้และผลไม้ส่งออกต่างประเทศ ซึ่งได้เผยเคล็ดลับของความสำเร็จตลอด 40 กว่าปี และมุมมองการใช้ชีวิตไว้อย่างน่าสนใจ

อีกหนึ่งเรื่องที่กำลังอยู่ในกระแสที่ทั่วโลกต่างให้ความสนใจคือ สกุลเงินดิจิทัล ที่เริ่มเข้ามามีบทบาทมากขึ้นในยุคนี้ แต่ก็อาจจะมีข้อจำกัดและการรับรองการใช้งานที่ยังไม่แพร่หลายนัก จึงจำเป็นที่จะต้องศึกษาข้อมูลให้ดีเสียก่อน แวะอ่านรายละเอียดเพิ่มเติมกันได้ทีคอลัมน์ “รอบดวงดาว” นะครับ

สุดท้ายนี้ ดาวเดียวกันขอขอบคุณท่านที่ยังคงให้การสนับสนุนนิตยสารของเราด้วยดีเสมอมา รวมถึงการร่วมสนุกตอบคำถามจากคอลัมน์ “ดาวหรรษา” ผ่าน LINE@ ของนิตยสาร ขอแสดงความยินดีกับผู้ที่ได้รับรางวัลทุกท่าน สามารถติดตามเรื่องราวข่าวสารความเคลื่อนไหวต่าง ๆ ได้ในฉบับหน้า ขอขอบคุณครับ

สุทธิพงษ์ โกรทินธาคม
บรรณาธิการ



“ห้องเรียนเคมีดาว”

ยกระดับการเรียนรู้วิทยาศาสตร์สู่การพัฒนาชาติยุคไทยแลนด์ 4.0



เมื่อโลกได้ก้าวเข้าสู่ยุคแห่งเทคโนโลยีที่พัฒนาไปอย่างไม่หยุดยั้ง ทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 จึงเป็นคุณสมบัติสำคัญที่เยาวชนไทยพึงมี โดยเฉพาะอย่างยิ่งทักษะด้านความริเริ่มสร้างสรรค์และนวัตกรรม การคิดอย่างมีวิจารณญาณและการแก้ปัญหา รวมถึงการสื่อสารและการร่วมมือ ซึ่งเป็นทักษะที่ได้จากการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ เพื่อสร้างความพร้อมสู่โลกการทำงานในอนาคต

กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ได้เล็งเห็นความสำคัญและมุ่งมั่นพัฒนาทักษะความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรม และคณิตศาสตร์ หรือ STEM ให้แก่เยาวชนไทย จึงร่วมมือกับสมาคมเคมีแห่งประเทศไทยในพระอุปถัมภ์ของศาสตราจารย์ ดร. สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี จัดตั้งโครงการ “ห้องเรียนเคมีดาว” เพื่อส่งเสริมการเรียนการสอนวิชาเคมีด้วยเทคนิคปฏิบัติการเคมีแบบย่อส่วน (Small-Scale Chemistry Laboratory) ที่ได้รับการยอมรับจากยูเนสโก เป็นการทดลองที่ปลอดภัยและมีประสิทธิภาพสูง ทั้งยังลดปริมาณการใช้เคมีลดภาระการจัดของเสีย และย่นระยะเวลาการทดลอง

ดาว ประเทศไทย ได้เผยแพร่หลักสูตรนี้ให้แก่ครูและนักเรียนตั้งแต่ พ.ศ. 2558 โดยฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเคมีแบบย่อส่วนให้แก่คณาจารย์ด้านวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาทั่วประเทศเพื่อนำไปถ่ายทอดให้แก่นักเรียน กระทั่งในวันที่ 19 มกราคม พ.ศ. 2561 ที่ผ่านมามีได้เปิดโอกาสให้ครูและนักเรียนระดับมัธยมศึกษาจากทั่วประเทศได้นำองค์ความรู้เหล่านั้นมาแสดงศักยภาพผ่านการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ ดาว-ซีเอสที อะวอร์ด (DOW-CST AWARD) เพื่อชิงเงินรางวัลมูลค่ารวมกว่า 200,000 บาท พร้อมรับพระราชทาน





โล่เกียรติยศจากศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี ซึ่งโครงการที่ได้รับรางวัลยอดเยี่ยมในครั้งนี้เป็นโครงการที่แสดงให้เห็นทักษะในการออกแบบ อุปกรณ์การทดลองที่สร้างสรรค์และใช้งานได้จริง ต่อยอดความคิดจากบทเรียนได้ดี ผลการทดลอง มีประสิทธิภาพ และนำเสนอโครงการได้อย่างน่าสนใจ

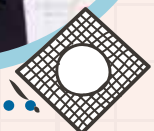
ตลอดระยะเวลาการดำเนินงานตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงปัจจุบัน กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ได้สนับสนุนชุดปฏิบัติการการทดลองเคมีแบบยอส่วนไปกว่า 7,000 ชุด พร้อมทั้งจัดอบรมเชิงปฏิบัติการแก่คณาจารย์ 860 คน จาก 443 โรงเรียน มีนักเรียนได้รับประโยชน์จากโครงการดังกล่าว กว่า 52,000 คน และยังคงเห็นหน้าสนับสนุนการศึกษาด้าน STEM ให้แก่เยาวชนไทย เพื่อเตรียมความพร้อมด้านบุคลากรในการขับเคลื่อนประเทศไทยแลนด์ 4.0



คุณภรณ์ กองอมรกิจ
ผู้อำนวยการฝ่ายองค์การสัมพันธ์ กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย

“เป้าหมายหนึ่งของกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ในการจัดการประกวดโครงการวิทยาศาสตร์ ดาว-ชีเอสที อะวอร์ด คือ การสร้างความสนใจและเสริมสร้างแรงบันดาลใจให้แก่เยาวชนไทยในการเรียนวิทยาศาสตร์ กระทั่งต่อยอดไปถึงการประกอบอาชีพในสายงานด้านวิทยาศาสตร์

“แท้จริงแล้ววิทยาศาสตร์ไม่ใช่เรื่องไกลตัว แต่เป็นทุกสิ่งทุกอย่างที่อยู่รอบตัวเรา โดยเฉพาะเรื่องเคมีที่เป็นตัวตั้งต้นในการผลิตหรือสร้างสรรค์เทคโนโลยีและผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ซึ่งการประกวดโครงการในครั้งนีถือเป็นก้าวสำคัญในการสร้างเด็กรุ่นใหม่ที่มีความสามารถในการวิเคราะห์ สังเคราะห์ เพื่อเป็นฐานกำลังในการสร้างความสำเร็จให้แก่ประเทศไทยในอนาคต”



ศาสตราจารย์ ดร.ศุภวรรณ ตันตยานนท์
นายกิตติคุณสมาคมเคมีแห่งประเทศไทย และผู้อำนวยการโครงการห้องเรียนเคมีดาว

“โครงการห้องเรียนเคมีดาวเป็นโครงการที่จัดตั้งขึ้นเพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนวิชาเคมี โดยใช้เทคนิคปฏิบัติการเคมีแบบยอส่วน แม้จะเป็นเรื่องใหม่สำหรับครูและนักเรียนในประเทศไทย แต่เชื่อว่าทั้งครูและนักเรียนจะได้รับประโยชน์สูงสุดจากรูปแบบการทดลองนี้ เพราะนักเรียนได้มีส่วนร่วมในการทดลองด้วยตนเอง ได้ฝึกกระบวนการคิดและการสังเกตทุกขั้นตอนของการทดลอง ช่วยสร้างความเข้าใจเนื้อหาวิชาได้มากขึ้น

“เมื่อได้เห็นความมุ่งมั่นและตั้งใจของนักเรียนที่เข้าร่วมการประกวดโครงการวิทยาศาสตร์ในครั้งแล้ว จึงมั่นใจว่าในอนาคตจะเห็นเด็กไทยมีความสุขกับการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ และพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ให้มากยิ่งขึ้น เพื่อนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในการดำเนินชีวิตต่อไป”



ศาสตราจารย์ ดร.สุภา นารณองบัว
รองผู้อำนวยการศูนย์แห่งชาติของศาสตราจารย์
ดร.สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี

“เทคนิคปฏิบัติการเคมีแบบย่อส่วนเป็นองค์ความรู้ที่ช่วยให้นักเรียนสามารถเข้าถึงวิชาวิทยาศาสตร์ได้ง่าย หากครูผู้สอนนำไปประยุกต์ใช้กับบทเรียน ย่อมส่งผลให้การเรียนการสอนเป็นไปในทุกระดับชั้น แม้ในโรงเรียนที่ขาดความพร้อมเรื่องงบประมาณในการจัดหาอุปกรณ์ทดลองถือเป็นการสร้างโอกาสทางการเรียนแก่เยาวชนคนรุ่นใหม่ซึ่งเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาประเทศ”



ผศ. ดร.วิน ระบุวิวงศ์
ผู้อำนวยการองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

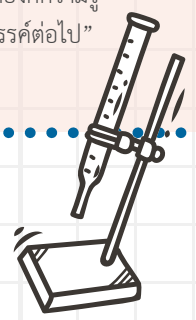
“ความร่วมมือของทุกหน่วยงานในการจัดโครงการดาว-ซีเอสที อะวอร์ด คือ การมุ่งสร้างโอกาสทางการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์อย่างเท่าเทียม กระตุ้นให้นักเรียนใฝ่รู้ใฝ่เรียน และแสวงหาความรู้นอกเหนือจากในบทเรียน ทำให้วิชาวิทยาศาสตร์สนุกสนานและน่าสนใจยิ่งขึ้น ถือเป็นกิจกรรมที่สร้างแรงบันดาลใจให้แก่ครูและนักเรียนในการต่อยอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์จากในห้องเรียนสู่กิจกรรมที่สร้างสรรค์ต่อไป”



อาจารย์สุดา ธนพิบูลกุล
โรงเรียนบ้านสวน (จันทนุสรณ์) จังหวัดชลบุรี
ผู้ฝึกสอนนักเรียนเจ้าของโครงการทดลองเคมีแบบย่อส่วน “การกลั่น”

“ก่อนหน้านี้ได้เข้าร่วมอบรมในโครงการห้องเรียนเคมีดาว ได้เรียนรู้เทคนิคปฏิบัติการเคมีแบบย่อส่วน ได้ลงมือปฏิบัติจริง พร้อมทั้งได้ชุดอุปกรณ์มาทดลองสอน เด็ก ๆ จึงได้ฝึกทดลองด้วยตนเอง จนเกิดกระบวนการเรียนรู้ที่ดีกว่าเดิม

“การนำนักเรียนเข้าร่วมการประกวดโครงการวิทยาศาสตร์ ดาว-ซีเอสที อะวอร์ด ครั้งนี้ เพราะต้องการกระตุ้นความสนใจด้านวิทยาศาสตร์ สร้างความรู้และประสบการณ์ให้เด็ก ๆ ซึ่งการได้รับรางวัลชนะเลิศคงเป็นผลตอบแทนจากความทุ่มเท และเป็นสิ่งที่จะช่วยสร้างกำลังใจในการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ให้แก่พวกเขาต่อไป”



เด็กชายณัชพล เวียงสมุด / เด็กหญิงพรรณพัชร วงษะดี / เด็กหญิงวิชญารัตน์ ศิริสวัสดิ์
นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนบ้านสวน (จันทนุสรณ์) จังหวัดชลบุรี
รางวัลโครงการยอดเยี่ยม ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

“การทดลองเคมีแบบย่อส่วนทำให้พวกเราและเพื่อน ๆ ในชั้นเรียนได้มีส่วนร่วมในการคิดและออกแบบอุปกรณ์การทดลอง โดยใช้สิ่งที่มีอยู่รอบตัว ซึ่งแต่เดิมจะมีเพียงตัวแทนกลุ่มที่ได้ลงมือปฏิบัติ แต่เมื่อใช้อุปกรณ์แบบย่อส่วน ทุกคนจึงได้ทดลองด้วยตนเอง ทำให้รู้หลักการที่แท้จริงของกระบวนการทดลองอย่างครบถ้วน

“จากรางวัลที่ได้รับ ทำให้พวกเรารู้สึกภูมิใจมาก ๆ และอยากบอกเพื่อน ๆ ทุกคนว่า วิทยาศาสตร์ไม่ได้มีแค่ในห้องเรียน บางครั้งอาจจะเบื่อหน่ายกับการเรียนในห้องเรียนแบบเดิม แต่หากได้ลองทดลองด้วยตนเองโดยใช้อุปกรณ์แบบย่อส่วนแล้ว จะรู้ว่าวิทยาศาสตร์เป็นเรื่องที่สนุกมาก”



อาจารย์ณัฐทิศา สิริธราเมธีกุล

โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ กรุงเทพฯ

ผู้ฝึกสอนนักเรียนเจ้าของโครงการ Synthesis and Purification of ESTER by Microscale

$$E = mc^2$$

“หลังจากนำรูปแบบการเรียนการสอนจากห้องเรียนเคมีดวามาใช้ ทำให้นักเรียนได้ทำการทดลองควบคู่ไปกับการเรียนทฤษฎี เกิดความเข้าใจเนื้อหาวิชาได้ชัดเจนและรวดเร็วยิ่งขึ้น

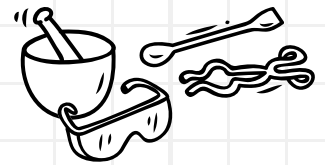
“สิ่งที่คาดหวังจากการนำนักเรียนเข้าร่วมประกวดโครงการครั้งนี้ไม่ใช่รางวัล แต่เป็นประสบการณ์ที่เด็ก ๆ ได้รับ เพราะสำหรับครูแค่นี้ได้เห็นพวกเขามีความมุ่งมั่นและตั้งใจก็ถือว่าประสบความสำเร็จแล้ว ที่สำคัญยังเป็นโอกาสที่ดีเพื่อค้นหาคุณสมบัติของนักเรียนในการเป็นนักวิจัย หรือต่อยอดไปในด้านวิทยาศาสตร์ ส่วนรางวัลที่ได้รับก็เป็นเรื่องน่ายินดี เพราะเด็ก ๆ ร่วมมือร่วมแรงกันมาด้วยความตั้งใจ ซึ่งการทดลองชุดนี้ยังเป็นประโยชน์แก่ผู้ที่สนใจและสามารถนำไปต่อยอดได้”



นางสาวพิมพ์วิ บุญมาศ / นางสาววรินญา พิมพ์สกุล / นางสาวศุภกัญญา สุขเสริมสกุล / นางสาวนัชชา อุบลสวัสดิ์ / นางสาวจิรัชญา ติงาม
นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ กรุงเทพฯ
รางวัลโครงการยอดเยี่ยม ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

“การเรียนแบบเดิมต้องมีการเตรียมอุปกรณ์ที่ยุ่งยาก เราจึงขาดโอกาสในการเรียนรู้สิ่งใหม่ ๆ เพราะต้องเลือกการทดลองบางอย่างเท่านั้น แต่เมื่อได้ใช้อุปกรณ์ทดลองแบบย่อส่วนที่หาง่ายมาทดแทนอุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ที่มีราคาสูง จึงทำให้เพื่อน ๆ ในชั้นเรียนได้มีส่วนร่วมกันอย่างทั่วถึง

“ตอนมาประกวดโครงการนี้ พวกเราคาดหวังประสบการณ์ที่จะได้รับมากกว่ารางวัล รู้สึกเกินความคาดหมายมาก ๆ ที่ได้รับรางวัลยอดเยี่ยม แต่ก็ช่วยสร้างความมั่นใจมากยิ่งขึ้นว่าเราสามารถทำได้ จึงอยากฝากถึงเพื่อน ๆ ให้ลองเปิดใจให้กับวิชาวิทยาศาสตร์ ลองใช้เวลากับวิทยาศาสตร์มากขึ้น สร้างประสบการณ์ใหม่ ๆ ให้กับตนเอง แล้วจะรู้ว่าวิทยาศาสตร์ไม่ได้น่าเบื่ออย่างที่คิด”



หลังจากการประกวด ดาว-ซีเอสที อวอร์ด ครูทั้ง 2 ท่านที่ได้รับรางวัลยอดเยี่ยมและครูที่เข้าร่วมโครงการยังได้เข้าร่วมการประชุมวิชาการ PACCON 2018 และการอบรม Train-the-trainer เพื่อพัฒนาศักยภาพของครูวิทยาศาสตร์ต้นแบบดีเด่นให้เป็นวิทยากรที่จะช่วยเผยแพร่เทคนิคปฏิบัติการเคมีแบบย่อส่วนอันเป็นประโยชน์ให้เป็นที่รู้จักในวงกว้างต่อไป

การประชุมวิชาการ PACCON 2018 จัดขึ้นระหว่างวันที่ 7 - 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ณ ศูนย์ประชุมนานาชาติฉลองสิริราชสมบัติครบ 60 ปี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ภายใต้แนวคิด “เคมีสู่อนาคตที่ยั่งยืน (Chemistry Toward a Sustainable Future)” ภายในงานได้รับเกียรติจากนักวิทยาศาสตร์ผู้คว้ารางวัลโนเบลสาขาเคมีมาเป็นวิทยากรรับเชิญ รวมไปถึงนักวิทยาศาสตร์เคมีแขนงต่าง ๆ ทั้งในและต่างประเทศที่มาเข้าร่วมกว่า 55 ท่าน เพื่อให้นักอุตสาหกรรม อาจารย์ นิสิต นักศึกษา และผู้ที่สนใจด้านเคมีของไทยได้มาแลกเปลี่ยนประสบการณ์และความรู้บนเวทีระดับนานาชาติแห่งนี้





BITCOIN

บิตคอยน์ (Bitcoin) คืออะไร ทำไปคนทั่วโลกถึงสนใจนัก

ช่วงนี้หลายท่านคงได้ยินข่าวสารจากสื่อต่าง ๆ เกี่ยวกับสกุลเงินดิจิทัล ที่ได้รับความนิยมจากทั่วโลกในปัจจุบัน ประกอบกับกระแสในบ้านเรา เริ่มจะให้ความสนใจในสกุลดิจิทัลกันเพิ่มมากขึ้นดาวเดียวกันฉบับนี้ เลยขอสรุปสั้น ๆ เกี่ยวกับ “บิตคอยน์” สกุลเงินดิจิทัลสกุลแรกของโลก

บิตคอยน์ หรือเงินดิจิทัล (Cryptocurrency) สร้างขึ้นเพื่อเป็นตัวกลางในการซื้อขายและเปลี่ยนสินค้าและบริการไม่ต่างจากเงินสกุลต่าง ๆ ที่ทั่วโลกใช้อยู่ ไม่ว่าจะดอลลาร์ บาท หรือเยน เพียงแต่ไม่สามารถจับต้องได้เหมือนธนบัตรหรือเหรียญ

ผู้สร้างคือโปรแกรมเมอร์ชาวญี่ปุ่นที่ใช้นามแฝงว่า ซาโตชิ นากาโมโตะ คิดค้นขึ้นครั้งแรกเมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2552 วัตถุประสงค์คือ ต้องการมีสกุลเงินเสรีที่แท้จริง ไร้การควบคุมจากรัฐบาลหรือธนาคารกลาง บิตคอยน์มีหน่วยเป็น BTC มีการกำหนดเงินทั้งระบบไว้ไม่เกิน 21 ล้านหน่วย มูลค่าของบิตคอยน์จะขึ้นลงตามกลไกตลาด เมื่อ พ.ศ. 2552 นั้น 1 BTC มีค่า 0.000764 ดอลลาร์สหรัฐ

หรือประมาณ 3.2 บาท แต่ในอนาคตมีการคาดเดาว่าราคาบิตคอยน์ 1 BTC จะพุ่งสูงถึงหนึ่งแสนดอลลาร์สหรัฐใน พ.ศ. 2561 ให้ผลตอบแทนสูงจนเรียกได้ว่าไม่มีการลงทุนในสินทรัพย์ใดจะเทียบได้ นี่เองที่ทำให้นักลงทุนทั่วโลกหลั่งไหลเข้ามาแย่งเหมือนเงินดิจิทัลแห่งนี้เป็นจำนวนมาก คนทั่วไปสามารถเป็นเจ้าของบิตคอยน์จาก 2 วิธีหลัก นั่นคือการขุด (Mining) ด้วยตัวเอง โดยนำคอมพิวเตอร์มาเป็นเซิร์ฟเวอร์ให้ระบบบิตคอยน์ใช้ในการทำธุรกรรมต่าง ๆ จะได้ค่าตอบแทนเมื่อแก่สมการทางคณิตศาสตร์ผ่าน กับอีกวิธีที่ง่ายกว่าคือนำเงินสกุลต่าง ๆ ที่ได้รับการยอมรับไปแลกเปลี่ยนเพื่อเก็งกำไร

แม้ปัจจุบันธุรกิจชั้นนำหลายแห่งทั่วโลกจะเปิดรับเงินสกุลนี้ และใช้ซื้อขายสินค้าและบริการไม่ต่างจากเงินที่สามารถพกพาติดกระเป๋า แต่ธนาคารกลางแห่งประเทศไทยและธนาคารกลางโลกยังไม่ให้การรับรองอย่างถูกต้อง และไม่มีสถาบันการเงินในประเทศไทยที่เปิดให้ซื้อขายหรือแลกเปลี่ยนเงินสกุลนี้ บิตคอยน์จึงยังไม่สามารถชำระหนี้ได้ตามกฎหมายไทย

เกร็ดดาว

ซาโตชิ นากาโมโตะ เคยได้รับการเสนอชื่อจากศาสตราจารย์ด้านการเงินท่านหนึ่งแห่งมหาวิทยาลัยแคลิฟอร์เนีย ลอสแอนเจลิส [University of California, Los Angeles (UCLA)] ให้เป็นผู้ที่สมควรได้รับรางวัลโนเบล พ.ศ. 2559 สาขาเศรษฐศาสตร์ แต่เจ้าตัวกลับไม่ตอบรับต่อรางวัลนี้ เนื่องจากไม่ต้องการเผยแพร่ เรียกว่ามีพฤติกรรมที่จับต้องไม่ได้ ไม่ต่างจากสกุลเงินที่



สร้างขึ้น ขณะเดียวกันก็ไม่รู้ว่าเจ้าของนามแฝงนี้เป็นหญิงหรือชาย

เพราะยังมีช่องว่างทางกฎหมาย จึงง่ายต่อการเล่น “แชร์ลูกโซ่” และฟอกเงิน จึงควรทำความเข้าใจก่อนลงทุน หากมีข้อสงสัยหรือต้องการสอบถามข้อมูลติดต่อได้ที่ศูนย์คุ้มครองผู้ใช้บริการทางการเงิน โทร. 1213 หรือที่กระทรวงการคลัง

ศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ <https://bitcoin.org/en/>

ประเพณีทำบุญข้าวใหม่

เผาข้าวหลาม

เมื่อถึงเดือน 3 ของทุกปี หลาย ๆ ท่านอาจมีโอกาสดูร่วม "งานบุญข้าวหลาม" ซึ่งเป็นหนึ่งในประเพณีประจำท้องถิ่น วันนั้นเกาเลาะระขอเล่าถึงประเพณีเก่าแก่ที่หลายชุมชนในจังหวัดระยองและจังหวัดใกล้เคียงยังสืบทอดกันมาจากรุ่นสู่รุ่น



ประเพณีที่สืบทอดยาวนานตั้งแต่สมัยรัชกาลที่ 3

ประเพณีบุญข้าวหลามนั้น เชื่อว่าเป็นประเพณีของชาวลาวเวียงและลาวพวนในอำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ซึ่งเป็นชุมชนไทยเชื้อสายลาวที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงกับชาวไทยเชื้อสายเขมรตั้งแต่สมัยพระบาทสมเด็จพระนั่งเกล้าเจ้าอยู่หัว

ในช่วงนั้นชาวไทยเหล่านี้มีอาชีพทำนา เมื่อเก็บเกี่ยวข้าวเสร็จ ชาวนาจะได้ข้าวรุ่นแรกของแปลงที่มีกลิ่นหอม เชื่อกันว่าที่ผลผลิตทางการเกษตรมีความอุดมสมบูรณ์ได้นั้น เพราะมีสิ่งศักดิ์สิทธิ์คอยปกป้องไม่ได้รับความเสียหายจากภัยธรรมชาติ ดังนั้นสิ่งแรกที่ต้องทำเมื่อได้ข้าวรุ่นแรกคือการทำบุญ รวมทั้งเชื่อว่าการได้ถวายข้าวใหม่แด่พระภิกษุสงฆ์จะเป็นสิริมงคลกับตัวเองและครอบครัว จึงเกิดประเพณีบุญเผาข้าวหลามขึ้น

สำหรับชาวระยอง งานบุญข้าวหลามหรือประเพณีทำบุญข้าวใหม่ จัดขึ้นในวันขึ้น 3 ค่ำ เดือน 3 หรือบางแห่งเลือกวันพระขึ้น 8 ค่ำ โดยจะมีการเผาข้าวหลามก่อน 1 วัน และตอนกลางคืนจะนิมนต์พระมาสวดเจริญพระพุทธมนต์ก่อนพิธีทำบุญในวันรุ่งขึ้น

นอกจากกิจกรรมการเผาข้าวหลามแล้ว ในสมัยก่อนกิจกรรมที่สำคัญอีกอย่างคือการจัดรถหรือเรือขนาดเล็กสำหรับใส่อาหารคาวหวานและจุดปัจจัย รวมทั้งก้านมะยมที่ผ่านการปิดเป่าตามร่างกายของผู้เข้าร่วมพิธีเพื่อนำเอาสิ่งไม่ดีออกจากตัว วางไว้ด้วยกัน หลังจากนั้นก็จุดประทัดและลากเรือไว้ตามสี่แยกและลากลงทะเลต่อไป



ครั้งต่อไปเพื่อน ๆ ที่ระมาที่จังหวัดระยอง อย่าลืมเพิ่มกิจกรรมประเพณีบุญข้าวหลามลงไปในพื้นที่ นอกจากระได้ใจของมิตรสหายของชาวระยองอย่าง "ข้าวหลาม" แล้ว ยังได้ร่วมกันสืบสานประเพณีและวัฒนธรรมอันเก่าแก่นี้อีกด้วยนะคะ

ขอขอบคุณข้อมูลจาก www.vcharkarn.com



บรรจุภัณฑ์ทางเลือกใหม่ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ปัจจุบันบรรจุภัณฑ์พลาสติกแบบห่อ (flexible plastic packaging) ถูกนำมาใช้อย่างกว้างขวางในชีวิตประจำวัน เนื่องจากมีประสิทธิภาพสูง สะดวกและง่ายต่อการใช้งาน น้ำหนักเบา ราคาไม่สูง มีคุณสมบัติในการยืดอายุของอาหาร และป้องกันกลิ่นเล็ดลอดได้เป็นอย่างดี อย่างไรก็ตาม บรรจุภัณฑ์ประเภทนี้ส่วนมากผลิตจากส่วนประกอบที่มีโพลีเมอร์หลายชั้นและสารเติมแต่งต่าง ๆ ซึ่งต้องการกระบวนการรีไซเคิลขั้นสูงถึงจะสามารถแยกวัสดุเหล่านี้ออกจากกันได้

ดาว เคมิคอล ซึ่งเป็นบริษัทวิทยาศาสตร์ชั้นนำของโลกจากสหรัฐอเมริกา เล็งเห็นถึงความสำคัญในการคิดค้นนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม จึงได้พัฒนานวัตกรรมโพลีเอทิลีนเรซินใหม่สามารถนำไปผลิตเป็นโซลูชันของโพลีเอทิลีน ลามิเนต เพื่อนำไปใช้สำหรับบรรจุภัณฑ์แบบห่อ (flexible packaging) ซึ่งยังคงให้คุณสมบัติทั้งในเรื่องของประสิทธิภาพการใช้งานในสายการผลิตที่เยี่ยมและมีรูปลักษณ์สวยงามน่าใช้งาน นอกจากนี้ยังช่วยสร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้กับผลิตภัณฑ์ เนื่องจากนวัตกรรมโพลีเอทิลีน ลามิเนต ของดาวใช้โพลีเอทิลีน

เป็นวัสดุเพียงชนิดเดียว ทำให้สามารถรีไซเคิลได้ร้อยเปอร์เซ็นต์หลังการใช้งาน ซึ่งสามารถสนองความต้องการของบริษัทผู้ผลิตที่กำลังมองหาบรรจุภัณฑ์ทางเลือกใหม่ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ดาวได้เปิดตัวนวัตกรรมโพลีเอทิลีน ลามิเนต ครั้งแรกในงาน PLASTINDIA 2018 ซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ 7 - 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ณ เมืองคานธี นครรัฐคุชราต ประเทศอินเดีย ตอกย้ำความมุ่งมั่นของบริษัทฯ ในการส่งเสริมกระบวนการผลิต การกำจัด และการรีไซเคิลพลาสติกด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม

สนับสนุนทุนการศึกษาต่อเนื่องเป็นปีที่ 34

เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 คุณฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย ประธานบริหาร กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย มอบทุนการศึกษาประจำ พ.ศ. 2561 ให้แก่นิสิตและนักศึกษา ชั้นปีที่ 3 - 4 คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์จาก 6 สถาบัน ได้แก่ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และมหาวิทยาลัยมหิดล จำนวน 17 ทุน รวมมูลค่า 340,000 บาท

นอกจากนี้ คุณเฮนรี หลิง ผู้อำนวยการโรงงาน ยังได้มอบทุนการศึกษา จำนวน 7 ทุน ทุนละ 5,000 บาท ให้แก่นักเรียนที่กำลังศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ของวิทยาลัยเทคนิคระยอง ที่มีผลการเรียนและความประพฤติดี แต่ขาดแคลนทุนทรัพย์ เมื่อวันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2561 ด้วยเช่นกัน

ทั้งนี้ น้อง ๆ นิสิต นักศึกษา และนักเรียนเหล่านี้จะได้ร่วมฝึกงานกับบริษัทฯ ในช่วงปิดภาคเรียนฤดูร้อนอีกด้วย นับตั้งแต่ พ.ศ. 2527 ดาว ประเทศไทย ได้ดำเนินโครงการมอบทุนการศึกษาอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการสนับสนุนและส่งเสริมการพัฒนาเยาวชนไทยที่จะเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาประเทศต่อไป



พี่ ๆ ดาว ร่วมแบ่งปันประสบการณ์

กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ร่วมกับสถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จัดการอบรมให้กับนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) จาก 7 สาขาวิชา ของวิทยาลัยเทคนิคระยอง จำนวนกว่า 50 คน ภายใต้โครงการเรียนร่วมทางการศึกษา (STEM Education “Classroom to Career”) เพื่อส่งเสริมการอาชีวศึกษาในภาคตะวันออกเฉียงเหนือซึ่งมีวิทยาลัยเทคนิคระยองเป็นวิทยาลัยต้นแบบ โดยมีพนักงานของบริษัทฯ ร่วมถ่ายทอดความรู้ ประสบการณ์การทำงาน และความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาต่าง ๆ ให้กับนักศึกษาตลอดปีการศึกษา อาทิ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเครื่องมือกล อุปกรณ์ไฟฟ้า และเครื่องมือวัด ขั้นตอนกระบวนการผลิตและอุปกรณ์หลักในกระบวนการผลิต เคมีพื้นฐานในโรงงานอุตสาหกรรมและการเกิดปฏิกิริยาทางเคมี ระบบความปลอดภัยในโรงงานอุตสาหกรรม ทักษะการนำเสนอ และวิธีการเขียนใบสมัครและสัมภาษณ์งาน เป็นต้น

นอกจากนี้ นักเรียนที่เข้าร่วมโครงการฯ ทุกคนยังได้รับใบประกาศนียบัตร และเข้าเยี่ยมชมโรงงานของบริษัทฯ ในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย เพื่อต่อยอดองค์ความรู้ที่ได้จากห้องเรียนในบรรยากาศการทำงานจริง และเตรียมความพร้อมในการก้าวสู่สถานประกอบการเมื่อสำเร็จการศึกษาต่อไป

Workforce Solutions



พัฒนาและสนับสนุนบุคลากรวิศวกรรมเคมี ต่อเนื่องเป็นปีที่ 11

เมื่อวันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2561 คุณฉัตรพงษ์ จิระพัฒน์วารกุล ผู้จัดการแผนกสื่อสารองค์กรและชุมชนสัมพันธ์ ประจำโรงงาน มอบเงินสนับสนุนโครงการมูลค่า 500,000 บาท แก่คุณประชา ฤทธิผล ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคมาบตาพุด โดยมี พลเอก สุรเชษฐ์ ชัยวงศ์ รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงศึกษาธิการ พร้อมทั้ง ดร.ศิริ จิระพงษ์พันธ์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน เป็นประธานในการรับมอบ ณ วิทยาลัยเทคนิคมาบตาพุด จังหวัดระยอง ทั้งนี้ เพื่อสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนด้านวิศวกรรมปิโตรเคมี ภายใต้โครงการพัฒนาช่างเทคนิควิศวกรรมเคมี (V-CHEPC) ในระยะที่ 4 (พ.ศ. 2560 - 2562) โดยนับตั้งแต่ พ.ศ. 2551 กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ได้มอบเงินสนับสนุนโครงการดังกล่าวรวมแล้วกว่า 9 ล้านบาท



นิทรรศการนวัตกรรมจากเทียม

เมื่อวันที่ 23 มกราคม พ.ศ. 2561 คุณฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย ประธานบริหาร กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ร่วมกับบริษัท เอสซีจี เพอร์ฟอร์แมนซ์ เคมิคอลส์ จำกัด จัดนิทรรศการแสดงผลนวัตกรรมเทียม ณ มูลนิธิเทียม ในสมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนี จังหวัด เชียงใหม่ โดยสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จฯ ไปทอดพระเนตรนิทรรศการ

พร้อมพระราชทานเหรียญที่ระลึกให้กับผู้ที่ให้การสนับสนุนมูลนิธิฯ ทั้งนี้ ดาวและพันธมิตรได้ร่วมกันพัฒนาเท้าเทียมแบบใหม่ที่มีความทนทานและรองรับน้ำหนักจากการเดินได้มากขึ้น เพื่อช่วยลดอาการบาดเจ็บจากแรงกระแทกขณะก้าวเดิน ยกระดับคุณภาพชีวิต และอำนวยความสะดวกให้พวกเขาสามารถใช้ชีวิตประจำวันได้ดียิ่งขึ้น



ปรับปรุงสนามเด็กเล่น

เสริมสร้างความปลอดภัยในโรงเรียน

เมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 คุณจิตติมา ดีประเสริฐวงศ์ ผู้จัดการโรงงานโพลีเอทิลีนชนิดยืดหยุ่นพิเศษ นำพนักงานดาวอาสาจำนวนกว่า 30 คน จัดกิจกรรม “ปรับปรุงสนามเด็กเล่น เพื่อความปลอดภัย” ซึ่งเป็นกิจกรรมลำดับที่ 22 ภายใต้โครงการ “ยั่งยืน ปลอดภัย ใส่ใจชุมชน” ณ โรงเรียนวัดประชุมมิตรบำรุง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง โดยกิจกรรมประกอบด้วย การซ่อมแซมและทาสีเครื่องเล่น ปรับภูมิทัศน์บริเวณสนามเด็กเล่น ติดตั้งป้ายความปลอดภัย และให้ความรู้เกี่ยวกับการออกกำลังกาย เพื่อส่งเสริมพัฒนาการทางด้านร่างกาย เสริมสร้างความรู้และความเข้าใจที่ถูกหลักโภชนาการ นอกจากนี้ยังได้ซ่อมแซมและปรับปรุงห้องสุขา รวมถึงมอบจักรยานให้กับโรงเรียนเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

Community Solutions



มอบบ้านดาวอาสาหลังที่ 35

เมื่อวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561 คุณยุทธพร พาณิชยพิเชฐ ผู้จัดการฝ่ายพัฒนาองค์กรและสาธารณูปโภคพื้นฐาน กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย และ คุณธนา ชัยชาญพานิช กรรมการผู้จัดการ บริษัท มั่นคงสตีล จำกัด พร้อมด้วยคุณอดุลย์ บำรุงสุนทร นายกองค้การบริหารส่วนตำบลหนองตะพาน ร่วมเป็นสักขีพยานในการส่งมอบบ้านดาวอาสาหลังที่ 35 ให้กับครอบครัวของคุณอรพิน ศรีรัตน์ ในอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง โดยบ้านดาวอาสาหลังที่ 35 นี้ สร้างขึ้นให้มีความปลอดภัยแข็งแรง และถูกสุขลักษณะ และในครั้งนี่ยังได้รับการสนับสนุนหลังคาจากความร่วมมือของมูลนิธิที่ช่วยประหยัดพลังงานและลดอุณหภูมิห้องได้เป็นอย่างดีจากบริษัท มั่นคงสตีล จำกัด พันธมิตรคู่ค้าของบริษัทฯ



ลานนัดดาว

เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย เปิดบ้านให้ร้านค้าในชุมชนมาตาดูดและบ้านฉางได้นำผลิตภัณฑ์เข้ามาจำหน่ายให้กับพนักงานและผู้รับเหมาของบริษัทฯ เพื่อสนับสนุนและส่งเสริมรายได้ให้กับคนและกลุ่มวิสาหกิจในชุมชน โดยกิจกรรมดังกล่าวได้จัดขึ้นอย่างต่อเนื่องทุก ๆ ไตรมาส มีร้านค้าเข้าร่วมกว่า 40 แห่ง รวมรายได้ที่เกิดขึ้นนับตั้งแต่ดำเนินโครงการใน พ.ศ. 2557 ทั้งสิ้นกว่า 4 แสนบาท



เพื่อนชุมชน ส่งเสริมวิสาหกิจชุมชน รุ่นที่ 3

เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 คุณสุรศักดิ์ เจริญศิริโชติ ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง ให้เกียรติเป็นประธานในพิธีลงนามบันทึกความร่วมมือ โครงการสมาคมเพื่อนชุมชน-ธรรมศาสตร์โมเดล รุ่นที่ 3 ซึ่งจัดขึ้นเพื่อพัฒนาศักยภาพวิสาหกิจชุมชนในพื้นที่จังหวัดระยอง ในปีนี้มี 7 วิสาหกิจชุมชนที่จะได้รับการส่งเสริมกระบวนการเรียนรู้ยกระดับการบริหารจัดการคุณภาพสินค้าและบริการ และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันเชิงการค้า โดยในงาน คุณนารินทร์ วงศ์ธนาศิริกุล ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และรัฐกิจสัมพันธ์ เป็นตัวแทนของบริษัทฯ ลงนามในพิธีร่วมกับผู้บริหารของสมาคม บริษัทสมาชิกหน่วยงานในพื้นที่ และคณะพาณิชย์ศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ในปีนี กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย หนึ่งในสมาชิกผู้ก่อตั้งสมาคมเพื่อนชุมชน จะร่วมเป็นพี่เลี้ยงคอยให้คำแนะนำวิสาหกิจชุมชน ศูนย์การเรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรบ้านฉาง ในการพัฒนาและปรับปรุงผลิตภัณฑ์จากมันสำปะหลังให้สามารถต่อยอดแนวทางการพัฒนาธุรกิจให้มีความเข้มแข็ง อันจะนำไปสู่ความยั่งยืนของเศรษฐกิจชุมชน สอดรับกับแนวนโยบายของรัฐบาลในเรื่องการส่งเสริมความเข้มแข็งในระบบเศรษฐกิจฐานรากต่อไป



สนับสนุนวัน อสม. แห่งชาติ

เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 คุณณัฐพงศ์ จิรวัดนาวารกุล ผู้จัดการแผนกสื่อสารองค์กรและชุมชนสัมพันธ์ประจำโรงงาน ได้มอบเสื้อยืดจำนวน 800 ตัว ให้แก่อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) ณ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านฉาง โดยมีคุณธำรงค์ศักดิ์ ธรรมเจริญ หัวหน้าสำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านฉาง และคุณสุนทร พงศ์ธารา ประธานชมรม อสม. อำเภอบ้านฉาง เป็นตัวแทนรับมอบ เพื่อไว้ใช้ในการออกปฏิบัติหน้าที่ต่าง ๆ รวมถึงใช้ในกิจกรรมเดินสร้างสุขซึ่งจัดขึ้นโดยอำเภอบ้านฉาง ณ บริเวณสะพานมังกร ชายหาดน้ำริน เนื่องในวัน อสม. แห่งชาติ



ร่วมงาน “วันความปลอดภัย” กับเทศบาลตำบลบ้านฉาง

เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 คุณสาครินทร์ อรรถคุณวิภาณิชย์ ผู้จัดการแผนกกำกับดูแลด้านกฎหมาย พร้อมทั้งทีมงานแผนกความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน ได้ให้ความรู้เกี่ยวกับขั้นตอนการซ้อมแผนฉุกเฉินชุมชน รวมถึงส่งเสริมความตระหนักเรื่องความปลอดภัยในชีวิตประจำวันให้กับผู้ที่เข้าร่วมงาน นอกจากนี้ ทีมงานจากศูนย์การวิเคราะห์เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีและผลิตภัณฑ์ ยังได้จัดนิทรรศการให้ความรู้เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ และนำเสนอการดำเนินงานของศูนย์ฯ แก่น้อง ๆ นักเรียน เพื่อสร้างแรงบันดาลใจการศึกษาวิชาวิทยาศาสตร์ ในงาน บริษัทฯ ยังได้มอบถังดับเพลิงให้แก่เทศบาลตำบลบ้านฉางเพื่อไว้ใช้ประโยชน์ต่อไป



Product Stewardship Day

บริษัท ดาว อะโกรไซแอนซ์ (ประเทศไทย) จำกัด จัดกิจกรรม “วันส่งเสริมการใช้สารเคมีทางการเกษตรอย่างถูกต้องและปลอดภัย ปีที่ 8” ณ เทศบาลตำบลหันคา อำเภอยะนิง จังหวัดชัยนาท สาขาคอเจตงานในการให้ความรู้ความเข้าใจและวิธีการใช้สารอย่างถูกต้องและปลอดภัย ซึ่งจะส่งผลดีไม่เฉพาะกับผู้ใช้สาร แต่ยังรวมถึงผู้บริโภคและสิ่งแวดล้อมอีกด้วย ภายในงานได้รับความสนใจจากเกษตรกร คู่ค้า และประชาชนกว่า 300 คน



เช่นเดียวกับปีที่ผ่านมา กิจกรรมภายในงานยังคงใช้หลักการ “การเรียนรู้เชิงพรรษา เพื่อพัฒนาเกษตรไทยให้ยั่งยืน” (Edutainment for Sustainable Agriculture) ที่มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้ร่วมงานได้รับความเพลิดเพลิน แต่ยังคงแฝงไปด้วยความรู้และความเข้าใจในการใช้สารอย่างถูกต้อง โดยกิจกรรมนี้จะไม่สำเร็จได้หากปราศจากการสนับสนุนจากพนักงานทุกท่าน โดยมี **คุณจันจิรา ชนะสงคราม** ผู้จัดการการขาย (ภาคกลาง) และผู้ประสานงานกิจกรรมการใช้สารเคมีทางการเกษตรอย่างถูกต้องและปลอดภัย (ประจำประเทศไทย) เป็นผู้ดำเนินงานหลัก



ดาวสนับสนุนการศึกษาวิจัยเพื่อลดปริมาณขยะพลาสติกในประเทศญี่ปุ่น

จากปณิธานและความมุ่งมั่นที่จะคิดค้นโซลูชันและขับเคลื่อนการแก้ปัญหาขยะในแหล่งน้ำ ดาว เคมิคอล และพนักงานทั่วโลกจึงพร้อมใจกันดำเนินโครงการและกิจกรรมต่าง ๆ อย่างต่อเนื่อง เช่นเดียวกับในประเทศญี่ปุ่นที่แม้ว่าจะเป็นหนึ่งในประเทศที่มีโครงการรีไซเคิลพลาสติกก้าวหน้ามากที่สุดในโลก แต่ก็เป็นผู้ใช้พลาสติกมากที่สุดในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก การศึกษาดังกล่าวจึงเริ่มต้นขึ้นเมื่อเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2560 โดยดาวได้ร่วมมือกับมหาวิทยาลัยวิทยาศาสตร์แห่งโตเกียว (Tokyo University of Science) และสภาอุตสาหกรรมพลาสติกแห่งญี่ปุ่น (The Japan Plastics Industry Federation) ทำการศึกษาวิจัยเพื่อประเมินปริมาณขยะในแม่น้ำเอโดกาวะและแม่น้ำโอฮิระ ซึ่งได้ติดตั้งกล่องวิทีโอบริเวณท่อน้ำทิ้งของแม่น้ำ

เพื่อบันทึกปริมาณขยะที่ไหลลงแม่น้ำอย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลาหนึ่งปี และวิเคราะห์การจัดการขยะในปัจจุบัน โดยข้อมูลที่ได้จากการศึกษานี้ จะช่วยให้ชุมชนและภาครัฐสามารถนำไปใช้ปรับปรุงระบบการจัดการต่าง ๆ เพื่อแก้ปัญหาอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

เมื่อ พ.ศ. 2559 ดาว เคมิคอล ได้ประกาศการลงทุนมูลค่า 2.8 ล้านดอลลาร์สหรัฐ (หรือประมาณ 92.4 ล้านบาท) เป็นระยะเวลา 2 ปี เพื่อหาโซลูชันแก้ปัญหาเรื่องขยะในทะเลที่ทั่วโลกกำลังเผชิญอยู่ โดยการศึกษาวิจัยที่ประเทศญี่ปุ่นนับเป็นหนึ่งในโครงการวิจัยทั่วโลกที่แสดงให้เห็นถึงความมุ่งมั่นของดาวที่จะนำเสนอโซลูชันเพื่ออนุรักษ์แม่น้ำและทะเลให้สะอาดอย่างยั่งยืน



อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

<https://www.dow.com/en-us/news/press-releases/dow-heads-first-quantitative-study-to-reduce-plastic-waste-in-japan>

SMART CITY

เมืองอัจฉริยะในฝันที่กำลังเป็นจริง

ทุกวันนี้โลกกำลังขับเคลื่อนเข้าสู่ยุค Internet of Things (IoT) การพัฒนา นวัตกรรมและเทคโนโลยีล้ำสมัยต่าง ๆ ได้เข้ามาเกี่ยวข้องและมีบทบาท ต่อชีวิตประจำวันของเรา ครอบคลุมไลฟ์สไตล์ตั้งแต่ตื่นเช้าจนเข้านอน เมื่อเทคโนโลยีเชื่อมต่อกับมนุษย์ในหลากหลายมิติ รูปแบบการใช้ชีวิตของเรา ก็อาจจะแตกต่างไปจากเดิม

Smart City หรือที่เรียกกันว่า **เมืองอัจฉริยะ** จึงเป็นกระแส ที่กำลังมีการพูดถึงและพัฒนาไปทั่วโลก เมืองอัจฉริยะในฝันซึ่งมีระบบ สาธารณูปโภคที่ครบครัน เข้าถึง Public Free Wi-Fi ได้สะดวก มี ระบบขนส่งที่ดี ถนนหนทางไม่แออัด มีบริการสาธารณสุขที่เข้าถึงได้ง่าย และมีคุณภาพ ชุมชนมีการผลิตพลังงานใช้ร่วมกัน ที่กล่าวมานี้เป็นตัวอย่าง ของ Smart City ที่ใช้แนวคิดในการนำเทคโนโลยีและการเชื่อมโยงข้อมูล Big Data มาพัฒนาเมืองให้มีความอัจฉริยะ

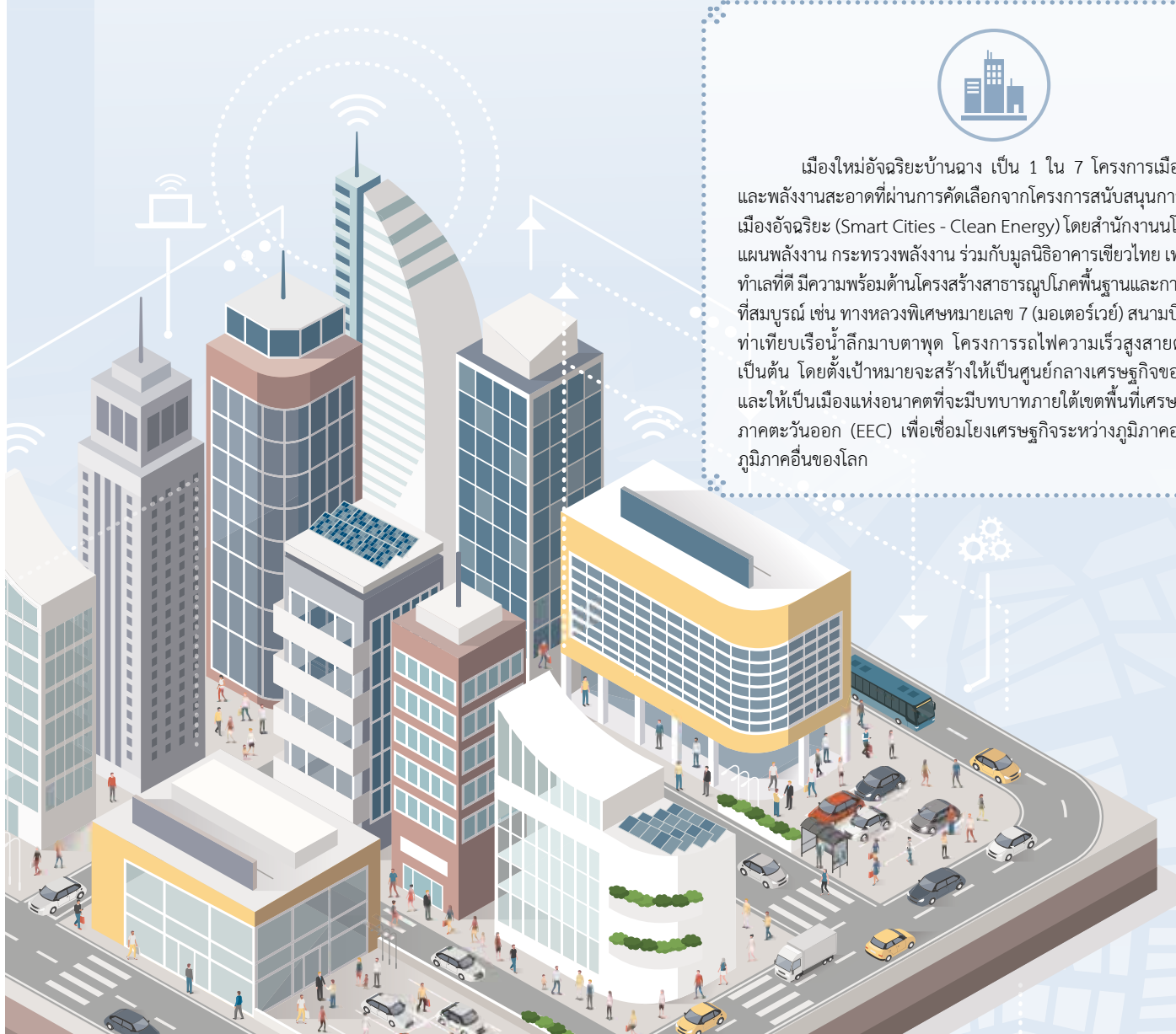
โดยองค์ประกอบหลักของ Smart City มี 3 ส่วนคือ การพัฒนา รูปแบบโครงสร้างของเมืองที่สอดคล้องกับแนวคิดของเมืองอัจฉริยะ

การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม และการส่งเสริมการ ใช้พลังงานทดแทน ประกอบการนำเทคโนโลยีสารสนเทศและข้อมูลมาช่วย ในการบริหารจัดการทรัพยากรของเมืองเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด

สำหรับประเทศไทยเรานั้น จากเป้าหมายของภาครัฐในการผลักดัน ให้ประเทศไทยก้าวสู่ Thailand 4.0 หรือประเทศเศรษฐกิจใหม่ที่ ขับเคลื่อนบนฐานนวัตกรรม ซึ่งส่วนหนึ่งในการขับเคลื่อนที่สำคัญคือ การสร้างเมืองต้นแบบที่มีความพร้อม มีศักยภาพในการดำเนินธุรกิจ และมีขีดความสามารถในการแข่งขันกับโลกได้ด้วยตัวเอง ดังนิยามของ Smart City ทำให้ในขณะนี้หลาย ๆ จังหวัด รวมถึงหน่วยงานภาครัฐ บริษัทเอกชน รวมถึงสถาบันการศึกษาหลายแห่ง ต่างกำลังพัฒนาเพื่อก้าวสู่การเป็น Smart City อย่างเต็มรูปแบบและเชื่อว่าในอนาคตอันใกล้นี้ เราคงได้เห็น เมืองอัจฉริยะที่เป็นรูปธรรมมากขึ้นอย่างแน่นอน

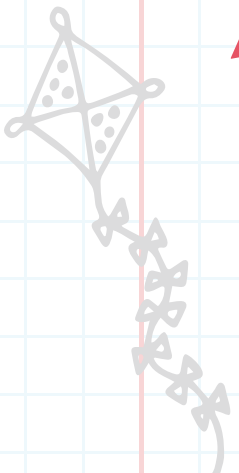


เมืองใหม่อัจฉริยะบ้านฉาง เป็น 1 ใน 7 โครงการเมืองอัจฉริยะ และพลังงานสะอาดที่ผ่านการคัดเลือกจากโครงการสนับสนุนการออกแบบ เมืองอัจฉริยะ (Smart Cities - Clean Energy) โดยสำนักงานนโยบายและ แผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน ร่วมกับมูลนิธิอาคารเขียวไทย เพราะอยู่ในทำเลที่ดี มีความพร้อมด้านโครงสร้างสาธารณูปโภคพื้นฐานและการคมนาคม ที่สมบูรณ์ เช่น ทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 (มอเตอร์เวย์) สนามบินอู่ตะเภา ท่าเทียบเรือน้ำลึกมาบตาพุด โครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูงสายตะวันออก เป็นต้น โดยตั้งเป้าหมายจะสร้างให้เป็นศูนย์กลางเศรษฐกิจของบ้านฉาง และให้เป็นเมืองแห่งอนาคตที่จะมีบทบาทภายใต้เขตพื้นที่เศรษฐกิจพิเศษ ภาคตะวันออก (EEC) เพื่อเชื่อมโยงเศรษฐกิจระหว่างภูมิภาคอาเซียนกับ ภูมิภาคอื่นของโลก





ดาว ส่งเสริมการพัฒนาเด็กไทยสู่ความสำเร็จ
ในยุคไทยแลนด์ 4.0 ด้วยทักษะการคิดตามแบบ EF



“

‘เด็กคืออนาคตของชาติ’ หรือ ‘เด็กในวันนี้คือผู้ใหญ่ในวันหน้า’
ซึ่งสะท้อนให้เห็นว่าอนาคตของประเทศจะพัฒนาไปในทิศทางใดนั้น
ขึ้นอยู่กับคุณภาพของเยาวชนรุ่นใหม่
จึงจำเป็นที่ทุกภาคส่วนต้องร่วมมือกันพัฒนาคุณภาพเยาวชนไทย
ให้พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงที่รวดเร็วและการแข่งขันบนเวทีโลก

”



นอกเหนือจากการสนับสนุนของรัฐบาลในด้านโครงสร้างพื้นฐาน เพื่อเตรียมความพร้อมประเทศเข้าสู่ยุคไทยแลนด์ 4.0 แล้ว การเตรียมความพร้อมทางด้านสังคมและการสร้างภูมิคุ้มกันให้กับเยาวชนในสังคมที่มีการเติบโตอย่างรวดเร็วและก้าวกระโดดก็มีความสำคัญไม่แพ้กัน หลายภาคส่วนได้หันกลับมาให้ความสนใจกับการพัฒนากระบวนการคิดของเด็กผ่านทักษะสมองเพื่อชีวิตที่สำเร็จ (Executive Functions) หรือ EF ที่ควบคุมกระบวนการคิดและพฤติกรรมในเด็กตั้งแต่ช่วงอายุ 0 - 6 ปี จนถึงวัยรุ่น ทักษะนี้ไม่เพียงแต่เสริมสร้างให้เด็กเป็น “คนเก่ง” ในอนาคต แต่ยังปลูกฝังให้เป็น “คนดี” ของสังคมได้อีกด้วย อีกทั้งช่วยหล่อหลอมให้เด็กรู้จักกล้าแสดงออกในทางที่ถูก รู้จักริเริ่มลงมือทำเมื่อเกิดไอเดียใหม่ ๆ ไม่กลัวที่จะซักถามหรือตั้งคำถามกับสิ่งรอบตัว และกล้าที่จะค้นคว้าหาคำตอบเป็นการวางรากฐานเพื่อสร้างวินัยเชิงบวกให้กับเยาวชนไทย

ความร่วมมือร่วมใจในการอบรมและเลี้ยงดูจึงไม่ใช่หน้าที่ของผู้ใดผู้หนึ่ง หากต้องอาศัยความรัก ความเอาใจใส่ และความตั้งใจจริงจากทุกคนในสังคม เพื่อร่วมป้องกันและแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับเด็กและเยาวชนไทย โครงการ “ดาว อีเอฟ พัฒนาเยาวชนสู่ความสำเร็จ เพื่อระยองผาสุก” เป็นความตั้งใจของกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ในการให้การสนับสนุนการขับเคลื่อนองค์ความรู้ EF อย่างมีส่วนร่วมและสอดคล้องกับบริบทไทย เพื่อให้ทุกคนในสังคมไปปรับใช้ทั้งกับตนเองและการดูแลเด็ก เพื่อสร้างพลเมืองที่มีคุณภาพและรากฐานการพัฒนาประเทศที่แข็งแกร่ง พร้อมรับยุคไทยแลนด์ 4.0



เนื่องในโอกาสวันเด็กแห่งชาติ 2561 ที่ผ่านมา ดาวอาสา รวมถึงแกนนำวัดชินชีวิตในชุมชน ยังได้รวมตัวกันเพื่อเป็นที่เลี้ยงและทำกิจกรรมเสริมสร้างทักษะอีเอฟร่วมกับเด็กและผู้ปกครองในชุมชนบ้านฉาง กิจกรรมที่คัดสรรมา มีจุดประสงค์เพื่อให้เด็กได้พัฒนาทักษะแบบรอบด้าน อาทิ “กิจกรรมดนตรี อีเอฟ” แบ่งกลุ่มรับผิดชอบเครื่องดนตรีแต่ละประเภท และออกคำสั่งด้วยสัญลักษณ์ เด็ก ๆ จะจดจำอยู่กับสัญลักษณ์และควบคุมตัวเองผ่านคำสั่งสนุก ๆ หรือกิจกรรม “ฐานปริศนา ทำความจำ” และ “ฐานแต่งแต้มปูนปั้น สร้างสรรค์อีเอฟ” เป็นต้น ซึ่งการเล่นเกมส์และกิจกรรมต่าง ๆ มีความสำคัญต่อการพัฒนาด้านร่างกาย อารมณ์ สังคม และสติปัญญา ให้โอกาสในการลองผิดลองถูก ประเมินตนเอง ฝึกแก้ไขปัญหา ได้รับแรงบันดาลใจ ตัดสินใจด้วยตัวเอง ที่สำคัญคือ ได้ใช้เวลากับผู้ปกครอง บุคคลใกล้ชิด และกลุ่มเพื่อน ช่วยพัฒนาอารมณ์และการเข้าสังคมที่ดี

ปัจจุบัน โครงการฯ มีสถานศึกษาเข้าร่วม 65 แห่ง สถานสาธารณสุข 11 แห่ง ทั้งนี้ ในปัจจุบันมีแกนนำวัดชินชีวิตแล้วทั้งสิ้น 240 คน ซึ่งได้ร่วมกันขับเคลื่อนและพัฒนากิจกรรมส่งเสริมอีเอฟในชุมชนจังหวัดระยองแล้วกว่า 60 กิจกรรม โดยมีผู้ได้รับประโยชน์กว่า 60,000 คน ซึ่งความร่วมมือนี้แสดงให้เห็นถึงความเชื่อมั่นว่า การบ่มเพาะคนรุ่นใหม่ที่มีคุณภาพสูงจะช่วยขับเคลื่อนประเทศให้ก้าวต่อไปได้อย่างเข้มแข็ง โดยเฉพาะในอนาคตที่มีแนวโน้มการแข่งขันสูง ดังนั้นความมุ่งมั่นจัดจ่อและรู้จักผลักดันตนเองไปสู่เป้าหมายชีวิต ด้วยการใช้สติคิดไตร่ตรอง จะทำให้เยาวชนมีวิสัยทัศน์กว้างไกล และสามารถประสบความสำเร็จในระยะยาวได้อย่างมีความสุข

Zero Waste to Landfill

สวัสดิ์ค่ะคุณผู้อ่านทุกท่าน ช่วงนี้ไรสซีไปไหนมาไหนก็จะได้ยินได้เห็นการรณรงค์ด้านสิ่งแวดล้อมเต็มไปหมดเลยคะ เป็นที่น่าชื่นอกชื่นใจยิ่งนักที่เห็นพวกเราใส่ใจด้านสิ่งแวดล้อมกันมากขึ้น ไม่ว่าจะเป็นการปลูกป่าอยู่ ใช้ถุงผ้าลดโลกร้อนแยกคัดแยกขยะก่อนทิ้ง หรือแม้กระทั่งการหันมาใช้พลังงานทดแทนกัน ก็เป็นสิ่งที่ดีที่ช่วยโลกได้ดีทีเดียว



โดยเฉพาะเรื่องของ “ขยะ” ไรสซีเห็นด้วยอย่างยิ่งเลยคะว่าควรมีการรณรงค์กันให้เยอะ ๆ บ้านเมืองเราจะได้สะอาดน่าอยู่และที่สำคัญสิ่งแวดล้อมเราจะได้ปลอดภัยด้วย เพราะเจ้าขยะเนี่ยเป็นตัวการร้ายเลยทีเดียวนะ ทั้งลงแม่น้ำลำคลองก็ทำให้น้ำเน่าเสีย ทั้งไม่เป็นที่เป็นทางก็ไปอุดตันทางระบายน้ำ ฝนตกมาก็ก่อให้เกิดน้ำท่วมได้เพราะระบายไม่ทัน ดังที่เป็นข่าวใหญ่กันอยู่ช่วงหนึ่งในบ้านเรา

ขยะจากครัวเรือนหรือจากกระบวนการผลิตในภาคอุตสาหกรรม ล้วนแต่ต้องมีกระบวนการจัดการที่ดี เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เพราะถ้าหากกำจัดไม่ถูกวิธี นอกจากสิ่งแวดล้อมจะได้รับผลกระทบแล้ว มนุษย์เราเองก็ได้รับผลกระทบเช่นเดียวกันคะ

กฎหมายและข้อกำหนดต่าง ๆ จึงเข้ามามีส่วนกำกับให้ทั้งภาครัฐและเอกชนมีการดูแลจัดการขยะหรือของเสียที่เกิดขึ้นอย่างจริงจัง โดยวิธีการจัดการของเสียที่ได้รับการอนุญาตก็มีหลากหลายวิธี อาทิ การจัดการแบบ 3R (Reduce, Reuse, Recycle) การส่งไปเผาทำลาย หรือการฝังกลบ เป็นต้น

วิธีการฝังกลบนั้นค่อนข้างเป็นที่นิยมพอสมควร เนื่องจากมีวิธีการจัดการที่ง่ายและค่าใช้จ่ายค่อนข้างต่ำ แต่ก็ยังคงไม่ใช่วิธีการกำจัดของเสียที่ดีที่สุดนะคะ เพราะขยะหรือของเสียนั้นสามารถเพิ่มพูนขึ้นเรื่อย ๆ ทุกวัน โลกของเราก็มีอยู่เพียงเท่านั้น พื้นที่ที่จำกัด ถ้าเราฝังกลบกันมากเข้า โลกเราคงจะบวมเป่งแน่ ๆ เลย หากเราลดปริมาณการฝังกลบลงได้ ก็ช่วยลดภาระของโลกได้ไม่น้อยเลยล่ะคะ





ภาพแสดงการศึกษาฐานโครงการ Green lamp กับโตชิบา ซึ่งนำเอาไฟฟ้าที่ผลิตทดแทนการฝังกลบ

เช่นเดียวกันกับกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ที่ได้เล็งเห็นและตระหนักถึงเรื่องของการปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมเป็นสิ่งสำคัญ จึงมีนโยบายด้านการจัดการของเสียออกมาให้ดำเนินการอย่างเคร่งครัด โดยจะพิจารณาใช้วิธีการฝังกลบเป็นทางเลือกสุดท้ายในการจัดการของเสียที่เกิดขึ้น

โครงการยกเลิกการนำของเสียไปฝังกลบ (Zero Waste to Landfill) จึงได้เริ่มต้นขึ้นตั้งแต่ พ.ศ. 2556 โดยระยะแรกเรายังมีของเสียที่ส่งไปกำจัดที่หลุมฝังกลบปริมาณ 148 ตัน จากนั้นได้มีการศึกษาวิธีการกำจัดของเสียที่เหมาะสมของของเสียแต่ละประเภท รวมถึงคุณสมบัติและความเป็นไปได้ในการนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เช่น ของเสียปนเปื้อน (Contaminated material) สามารถนำกลับไปผลิตใหม่ หรือนำกลับไปใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ได้ หรือฉนวนกันความร้อน (Insulation) ที่เกิดจากกิจกรรมซ่อมบำรุงภายในโรงงาน ได้มีการกำหนดวิธีลดฉนวนกันความร้อนออกอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และสำหรับฉนวนกันความร้อนที่ไม่สามารถใช้งานได้นั้นก็ส่งไปกำจัดโดยนำไปเป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์ เป็นต้น



ภาพแสดงการคัดเก็บ Insulation อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อการนำกลับมาใช้ซ้ำ ลดการเกิดของเสียที่ต้องกำจัด



ภาพแสดงหลุมฝังกลบที่เคยให้บริการ



จากวันนั้นจนถึง พ.ศ. 2560 กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ก็สามารถยกเลิกการนำของเสียไปฝังกลบได้เป็นผลสำเร็จตามเป้าหมายตลอดระยะเวลา 5 ปีที่ได้มีการดำเนินโครงการ เราสามารถยกเลิกการนำของเสียไปฝังกลบได้ทั้งหมด 210 ตัน

ว้าว...มากโขเลยทีเดียว เยี่ยมเลยใช้ไหมละ ประบมือรั้ว ๆ กันเลยค่า ซึ่งทั้งหมดทั้งมวลนี้ก็ต้องขอขอบคุณทีมงาน Waste Co. Network ของดาวทุกท่านที่มีส่วนร่วมในการดำเนินโครงการ มา ณ ที่นี้ด้วยนะคะ

เป็นอีกหนึ่งเรื่องราวดี ๆ ที่โรสซี่ได้นำมาเล่าสู่คุณผู้อ่านในฉบับนี้ค่ะ ท้ายสุดก็อยากฝากให้ทุกท่านช่วยกันรักษาและดูแลสิ่งแวดล้อมกันคนละไม้คนละมือ เพื่ออนาคตลูกหลานของเราจะได้มีโลกที่สวยงามน่าอยู่แบบนี้ตลอดไป ฝากติดตามคอลัมน์ปลอดภัยสบายใจฉบับหน้าด้วยนะค่ะ ฉบับนี้โบกมือบายบายไปก่อนแล้วค่ะ และสุขภาพก็เป็นสิ่งสำคัญ อย่าลืมดูแลกันด้วยนะค่ะ เพราะเราห่วงใย...Because We Care

Protecting People and Our Planet





สวนพุทธรักษาวารินทร์

“ผมเป็นคนพระโขนง เดิมทำงานตำแหน่งนายช่างศิลป์ กรมทรัพย์สินทางปัญญา กระทรวงอุตสาหกรรม แต่แม่ซื้อที่ดินไว้ที่บ้านฉาง หลังอุปสมบทและพ่อเสียชีวิต ก็คิดว่าเราควรกลับมาดูแลเก่า และช่วยเหลือแม่ที่กำรไรมันสำปะหลัง จึงลาออกจากงานและเริ่มต้นชีวิตเกษตรกรเต็มตัวตั้งแต่นั้น จากปี 2514 นับถึงตอนนี้ก็ 47 ปีแล้ว”

ข้อความข้างต้นคือคำแนะนำตัวของ คุณวารินทร์ ชิตะปัญญา หรือที่คนละแวกบ้านและลูกค้าสวนผลไม้เรียกติดปากว่า “น้าวารินทร์” แม้อายุจะล่วงสู่วัย 75 ปี แต่เจ้าของสวนคนนี้ยังแข็งแรงและคล่องแคล่ว น้าวารินทร์เปิด “สวนวารินทร์” สวนผลไม้ที่เปรียบเหมือนห้องรับแขกต้อนรับทีมงานมองไปโดยรอบเห็นต้นไม้หลายชนิด ซึ่งโดยหลักคือไม้ผล แต่พระเอกที่เราขอโฟกัสและนับเป็นของดีขึ้นชื่อของอำเภอบ้านฉางคือ “พุทราซูปเปอร์จัมโบ้”

ชื่อพุทราซูปเปอร์จัมโบ้น้าวารินทร์เป็นผู้คิดขึ้น โดยตั้งจากลักษณะผลที่ใหญ่ ขณะเดียวกันก็ให้รสชาติที่หวานและกรอบจนใครต่อใครที่ได้ชิมต่างติดใจ ที่มาของพุทราไซส์เอ็กส์แอลนี้มาจากตอนที่เดินทางไปดูงานที่ประเทศพม่ากับเพื่อนรุ่นพี่ที่เรียนระดับปริญญาเอกกับ ดร.เม็ยะหม่อง ปลัดกระทรวงเกษตรของพม่า ซึ่งก่อนหน้านั้น ดร.เม็ยะหม่องและคณะก็เคยมาเยี่ยมที่สวนและน้าวารินทร์ได้ต้อนรับแขกจากประเทศพม่า ด้วยชมพูพันธุ์ทับทิมจันทร์ที่ถือว่าเป็นของดีประจำสวน ณ ตอนนั้น เมื่อได้ชิมก็สร้างความติดอกติดใจแก่แขก กระทั่งวันที่ได้รับเชิญให้ไปเป็นแขกที่ต่างเมือง น้าวารินทร์ได้นำกิ่งตอนของชมพูพันธุ์ทับทิมจันทร์ไปฝาก อีกฝ่ายจึงมอบพุทราพันธุ์จัมโบ้จำนวน 10 กิ่งเพื่อตอบแทน



“ผมนำมาปลูกในสวนเมื่อปี 2543 พอตันปี 2544 พุทราาก็ให้ผลผลิต ผมรู้เลยว่าพุทราพันธุ์นี้เป็นผลไม้เชิงเศรษฐกิจได้ จึงทำการขยายพันธุ์ ออกอูกสู่ตลาดก็คึกคักจริง ขณะที่คนอื่นตั้งชื่อว่าพุทรานมสด แต่ผมตั้งชื่อว่าพุทราซูเปอร์จัมโบ้เพราะขนาดใหญ่กว่าที่มีอยู่ในตลาดมาก หลังจากนั้น ก็มีสื่อต่าง ๆ มาทำข่าว ยิ่งทำให้คนรู้จัก ถือเป็นยุคแรกที่มีพุทราใหญ่นขนาดนี้ ตอนหลังมีชาวสวนสนใจมาซื้อกิ่งพันธุ์นำไปขยายต่อ”

เคล็ดลับที่ไม่ลับสำหรับการทำให้พุทราที่สวนวารินหรือออกมารสชาติดีคือ การนำนมสดหมดอายุกับปลาทะเลและถั่วเหลืองบดมาหมักไว้ทิ้งไว้สักกระยะแล้วนำน้ำหมักที่ได้รดลงไปในดินและใส่ปุ๋ยบำรุง จากสวนพุทรา 3 ไร่ ปัจจุบันเพิ่มจำนวนเป็น 12 ไร่ “ช่วงแรกผมส่งไปขายที่ร้านโกลเด้น เพลซ เป็นยุคที่คึกคักทองแดงกำลังเป็นที่รู้จัก มีเจ้าหน้าที่เล่าให้ฟังว่า เคยมีลูกค้าทะเลาะกันเพราะแย่งพุทราของเรา คนหนึ่งหิวบวงไว้แล้วเดินไปเอาตะกร้า คนมาทีหลังเห็นว่าวางอยู่รีบหยิบใส่ตะกร้าตัวเอง จึงได้เถียงกัน แต่ปัจจุบันไม่ได้ส่งไปขายที่นี่แล้วเพราะมีปริมาณไม่เพียงพอบวกกับต้องใช้เวลาในการเดินทางไปส่งตามสาขา จึงขายอยู่ที่บ้านและมีคนรับไปขายต่อในตลาดและอำเภอ



สนใจซื้อผลไม้ แวะไปวัดที่สวนวารินทร์
เลขที่ 107/1 หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านหลวง
อำเภอบ้านหลวง จังหวัดระยอง
โทรศัพท์ 08-1905-9223

สิ่งหนึ่งที่เกษตรกรดีเด่นระดับเขต สาขาอาชีพทำสวน จังหวัดระยอง ประจำปี 2552 คนนี้แตกต่างจากเกษตรกรทั่วไป คือ การเปิดตัวเองเพื่อรับองค์ความรู้ใหม่ ๆ อยู่เสมอ ทั้งจากการอ่านตำราและการศึกษาดูงานที่ต่างประเทศ เมื่อ ดาว ประเทศไทย จัดกิจกรรมร่วมกับทางชุมชน หากมีโอกาสสน้าวารินทร์ก็มักจะร่วมทำกิจกรรมเสมอ หลายคนอาจไม่ทราบว่าน้าวารินทร์ เป็นผู้นำมะม่วงพันธุ์อาร์ทูที่จากประเทศออสเตรเลีย ซึ่งกำลังเป็นที่นิยมเข้ามาปลูกโดยวิธีเสียบยอดจากตอมะม่วงพันธุ์เดิมที่มีอยู่ และสามารถขยายพันธุ์ได้เป็นรายแรกของประเทศไทย ปัจจุบันมีพื้นที่ปลูกกว่า 50 ไร่ ได้ผลผลิตกว่าร้อยตันต่อปี

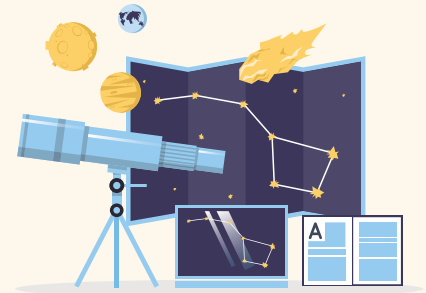
ตอนทำน้าวารินทร์ได้ฝากถึงเกษตรกรที่อยากประสบความสำเร็จว่า “ต้องเปิดเปิดตาให้กว้างในการรับความรู้ใหม่ ๆ หมั่นศึกษาจากคนที่ประสบความสำเร็จ อย่าซีเกียจ อย่าใช้เงินผิดประเภท ยกตัวอย่างการไปยืมเงินจากแหล่งเงินกู้ต่าง ๆ เพื่อมาบวชลูก หมดเงินไปสองสามแสนกับการบวชแค่ 15 วัน มันสิ้นเปลือง ตอนที่ผมบวช ผมใช้เงิน 900 บาท ซื้อข้าวของเครื่องใช้ที่จำเป็น หลวงพ่อปัญญาบอกว่า วัดชลประทานรังสฤษฎ์ ต้องการคนอย่างคุณมาบวช ไม่ต้องแห่ ไม่ต้องมีพิธีรีตองให้มาก ผมบวชที่วัดชลประทานฯ แล้วไปจำพรรษาที่สวนโมกขพลาราม กับท่านอาจารย์พุทธทาสภิกขุ บวชเพียงพรรษาเดียว เพราะเขากำหนดให้บวชได้ 120 วัน ผมบวชไป 119 วัน” ด้วยความเป็นเกษตรกรที่ยึดมั่นในหลักพุทธศาสนา น้าวารินทร์ได้ฝากหลักคิดว่า “ในการทำงานต้องอดทน การอาบเหงื่อก็เหมือนอาบน้ำมัน ไม่ต้องไปอาบน้ำมนต์ที่วัดไหนหรอก แค่อตั้งใจทำงาน ทำให้หนักแล้วจะประสบความสำเร็จเอง”

*ภาพบางส่วนจากรายการกรีนฟาร์มวาไรตี้ Amarin TV HD ช่อง 34

Scientist

นักวิทยาศาสตร์

Easy English ฉบับนี้ขอแนะนำคำศัพท์เกี่ยวกับอาชีพต่าง ๆ ของนักวิทยาศาสตร์ เรามาลองดูกันนะคะว่ามีอาชีพอะไรที่น่าสนใจกันบ้าง



Archaeology

นักโบราณคดี

Astronaut

มนุษย์อวกาศ

Astronomer

นักดาราศาสตร์

Biologist

นักชีววิทยา

Botanist

นักพฤกษศาสตร์

Chemist

นักเคมี

Engineer

วิศวกร

Forensic Scientist

นักนิติวิทยาศาสตร์

Geologist

นักธรณีวิทยา

Mathematician

นักคณิตศาสตร์

Microbiologist

นักจุลชีววิทยา

Neurologist

นักประสาทวิทยา

Pathologist

พยาธิแพทย์

Petroleum geologist

นักธรณีวิทยาปิโตรเลียม

Physicist

นักฟิสิกส์

Psychologist

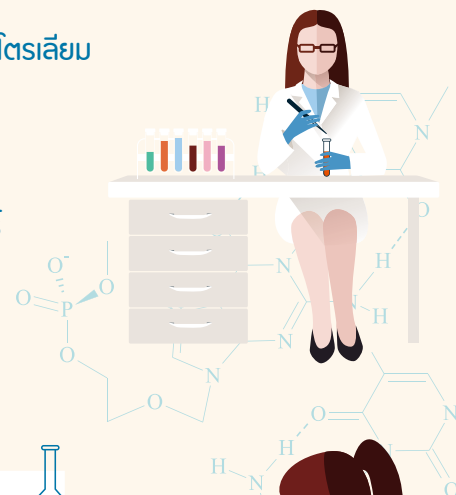
นักจิตวิทยา

Scientist

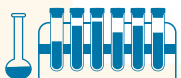
นักวิทยาศาสตร์

Zoologist

นักสัตววิทยา



“ ในโลกนี้ยังมีอีกหลากหลายวิชาชีพด้านวิทยาศาสตร์ การเปลี่ยนแปลงและการพัฒนาที่ไม่หยุดยั้ง จะก่อให้เกิดอาชีพใหม่ ๆ ในอนาคตมากมาย แล้วอาชีพในฝันของคุณล่ะคืออะไร ”



รู้ไหม...ใครคิดค้น

พบกับอีกแล้วครับกับคอลัมน์ดาวทรรษา ซึ่งจะมีเกมสนุก ๆ ได้ความรู้ แถมมีของรางวัลเก๋ที่ไม่เหมือนใครมอบให้สำหรับผู้ร่วมสนุกอีกด้วย

ฉบับนี้จะชวนทุกคนมาทดสอบความรู้รอบตัวเกี่ยวกับนักวิทยาศาสตร์คนสำคัญและผลงานการคิดค้นที่สร้างประโยชน์มหาศาลในด้านต่าง ๆ มาจนถึงปัจจุบัน

กติกาง่าย ๆ คือ

1. จับคู่ นักวิทยาศาสตร์ด้านซ้ายเข้ากับผลงานการคิดค้นด้านขวา
2. ถ่ายรูปหน้านี้เพื่อส่งคำตอบของคุณมาทาง LINE@ นิตยสารดาวเดียวกัน (สแกน QR CODE) พร้อมกับชื่อที่อยู่ และเบอร์โทรศัพท์



1. **มารี คูรี**
(Marie Curie)



2. **กาลิเลโอ กาลิเลอี**
(Galileo Galilei)



3. **เซอร์ไอแซก นิวตัน**
(Sir Isaac Newton)




4. **หลุยส์ ปาสเตอร์**
(Louis Pasteur)





5. **ชาร์ลส์ ดาร์วิน**
(Charles Darwin)

A. **ค้นพบกฎแรงโน้มถ่วง** 

B. **คิดค้นวิธีพาสเจอร์ไรซ์เพื่อฆ่าเชื้อโรคและถนอมอาหาร** 

C. **พิสูจน์ทฤษฎีดวงอาทิตย์เป็นศูนย์กลางจักรวาล** 

D. **ตั้งทฤษฎีวิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต** 

E. **ค้นพบรังสีเรเดียมที่ใช้ยับยั้งการขยายตัวของมะเร็ง** 



ผู้ร่วมสนุกที่ตอบคำถามถูกต้องทุกข้อ ลุ้นรับกระเป๋าอเนกประสงค์ ทั้งถือและสะพายได้ในทีเดียว **จำนวน 10 รางวัล** อย่าช้าสมัครและขอให้ทุกคนโชคดี

เฉลย


“เติมน้ำในช่องว่าง”

1. น้ำฟุ้งเรือเสื่อฟุ้งป่า
2. น้ำขุ่นให้รีบตัก
3. ในน้ำมีปลา ในนามีข้าว
4. น้ำเซียวอย่าเอาเรือขวาง
5. น้ำชุ่มไว้โน น้ำใสไว้นอก



รายชื่อผู้โชคดีรับหมอนรองคอนวดไฟฟ้า จำนวน 10 รางวัล

1. คุณศศิวิมล จันทเจริญ
2. คุณรัชนีพร ปัญญาสงสวัสดิ์
3. คุณเยาวลักษณ์ พัฒนธีรบูรณ์
4. คุณทวี พรสสุธารักษ์
5. คุณประภาพรณ หมั่นทำ
6. คุณกชพร โทธิสิทธิ์
7. คุณสุรัสวดี เรืองศิริ
8. คุณอุไรภรณ์ พากุล
9. คุณกิตติพนธ์ ทรัพย์เพชร
10. คุณวิชิต ทิมประเสริฐ



วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ช่วยให้คุณภาพชีวิตเราดีขึ้นอย่างไร



พัฒนาด้านการแพทย์
และสาธารณสุข
ทำให้เรามีสุขภาพดี
อายุยืนยาวขึ้น



ช่วยในการพัฒนา
ทางด้านอาหาร
และโภชนาการที่ดี



ช่วยเพิ่มผลผลิต
ทางการเกษตร



สร้างความก้าวหน้า
ทางการคมนาคมขนส่ง
และการติดต่อสื่อสาร



ช่วยพัฒนา
ด้านอุตสาหกรรม
และการใช้พลังงาน
ให้เกิดประโยชน์



ทำให้เรามีเหตุผล
เชื่อมั่นในคุณค่า
และศักยภาพของตนเอง



Science and
Technology

