

นิคุณเท นิคุณার্থ  
ปคุณเท ปคุณার্থ

# สยามราษฎร์

Siamrat Co., Ltd.

สถาปนา ๒๕ มิถุนายน ๒๔๕๓  
 (ราคา 10 บาท)

■ ปีที่ 68 ฉบับที่ 23714 ■ วันพุธที่ 25 เมษายน พ.ศ. 2561 ■ ติดตามข่าวสารใน สยามรัฐออนไลน์ ได้ที่ ■ [www.siamrath.co.th](http://www.siamrath.co.th)

## จับมือ3องค์กรด้านอวกาศ/ปล่อยสู่วงโคจรปี62

# กรุงเทพคริสเตียนสร้างดาวเทียม

เมื่อเร็วๆ นี้โรงเรียนกรุงเทพคริสเตียนวิทยาลัยจัดพิธีลงนามข้อตกลงด้านการเรียนการสอนโครงการบีซีซี สเปซโปรแกรม (BCC SPACE PROGRAM) ร่วมกับหน่วยวิจัยด้าน เทคโนโลยีอวกาศ Intelligent Space System Laboratory (ISSL) มหาวิทยาลัยโตเกียว, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) และบริษัท อัสโตรเบอร์รี่ จำกัด เพื่อสร้างพื้นฐานและการพัฒนาองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีอวกาศแก่นักเรียนมัธยม

**นายศุภกิจ จิตคลองทวีทรัพย์** ผอ.โรงเรียนกรุงเทพคริสเตียนวิทยาลัย กล่าวถึงการเข้าร่วมโครงการบีซีซี สเปซโปรแกรม เมื่อปลายปี 2560 เพื่อต้องการพัฒนาศักยภาพในการเรียนรู้และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการบินและอวกาศ ให้แก่นักเรียนมัธยมศึกษา และเพื่อเตรียมความพร้อมก่อนเข้าสู่ระดับอุดมศึกษา โดยตั้งเป้าหมายที่จะบุกเบิกโครงการศึกษาด้านเทคโนโลยีการบินและอวกาศสำหรับนักเรียนมัธยมซึ่งเริ่มสร้างดาวเทียมขนาดเล็กหรือ CubeSat เพื่อส่งเข้าสู่วงโคจรภายในปลายปี 2562 โดยจะเป็นดาวเทียมดวงแรกในกลุ่มประเทศอาเซียน และเป็นเพียงหนึ่งในไม่กี่ดวงในโลกที่ถูกพัฒนาและส่งเข้าสู่วงโคจร

ด้วยฝีมือของนักเรียนมัธยม นอกจากนี้ โรงเรียนได้เตรียมสร้างห้องปฏิบัติการด้านอวกาศ (Space Laboratory) และสถานีควบคุมและสื่อสารภาคพื้นดิน (Ground Station) เพื่อรองรับการพัฒนาการศึกษาเกี่ยวกับเทคโนโลยีการบินและอวกาศ อันจะนำไปสู่การปฏิบัติการทางด้านอวกาศต่อไปในอนาคต

“เราต้องการให้เด็กกรุงเทพคริสเตียนสร้างประวัติศาสตร์ให้ประเทศไทยเพื่อกระตุ้นให้เด็กไทยหันมาสนใจเทคโนโลยีการบินและอวกาศ ซึ่งแม้มหาวิทยาลัยทั่วโลกจะสร้างดาวเทียมมากพอสมควร แต่ในระดับนักเรียนถือว่ายังมีน้อยมาก โดยเฉพาะกลุ่มประเทศอาเซียน ยังไม่มีเลย ขณะนี้โรงเรียนเริ่มต้นมาตั้งแต่ปี 2560 มีนักเรียนระดับชั้น ม.4 จำนวน 27 คน ซึ่งเป็นเด็กกลุ่มแรกที่สมัครเข้าร่วมโครงการ โดยในปีการศึกษา 2561 เราเริ่มนับถอยหลังจากนี้ 2 ปี ดาวเทียมจะต้องสร้างให้เสร็จ เพื่อส่งเข้าสู่วงโคจรภายในปลายปี 2562 เนื่องจากได้นำงบประมาณ 7 ล้านบาทไปเช่าพื้นที่จรวดของประเทศรัสเซีย เพื่อนำดาวเทียมปล่อยขึ้นอวกาศ”

นายศุภกิจ กล่าวและว่า ทั้งนี้ หากจะถามว่าการสร้างดาวเทียมได้ประโยชน์อะไรข้อใหม่เรื่องดาวเทียมกับคอมพิวเตอร์เป็น

เรื่องเดียวกัน แนวความคิดอันดับ 1.เปิดโลกความคิดเปิดสมองของเด็กทางการศึกษา 2.เกิดโลกของการเรียนรู้ การทำงานเป็นทีม การประกบ การควบคุมวงโคจรของดาวเทียม เพราะดาวเทียมสามารถถ่ายภาพได้ หากเด็กต้องการถ่ายรูปกำแพงเมืองจีน เด็กก็จะเกิดการเรียนรู้ในการควบคุมวงโคจร การคำนวณเวลา 3.เมื่อมีดาวเทียมก็จะต้องมีสถานีภาคพื้นดิน (Ground Station) จะเกิดการสื่อสารระหว่างกันทั่วโลก เมื่อดาวเทียมไปหยุดอยู่ที่สถานีไหนของประเทศนั้นจะใช้ประโยชน์ของดาวเทียมที่มีอยู่ได้มากมายบนอวกาศ

ด้าน ดร.พะโยม ชิณวงศ์ เลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน (กช.) กล่าวว่าน่าชื่นชมที่โรงเรียนกรุงเทพคริสเตียนร่วมกับองค์กรที่เชี่ยวชาญ นำเรื่องดาวเทียมและอวกาศ มาสอนเด็กมัธยม จัดการเรียนการสอนแบบเข้มข้นถึง 630 ชั่วโมงตลอดหลักสูตร ซึ่งเป็นเรื่องใหม่ และตนมองว่าเป็นความท้าทายในการจัดการศึกษา และต้องกล้าที่จะทำ โดยเฉพาะการขับเคลื่อนประเทศในปัจจุบันมุ่งเน้นวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ดังนั้น การศึกษาจะเป็นพื้นฐานในการสร้างบุคลากรเพื่อรองรับ