



# ข่าวจากหนังสือพิมพ์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 0-2649-5000 ภายใน 15666 โทรสาร 0-2259-6172

ข่าวจากหนังสือพิมพ์คมชัดลึก ฉบับประจำวันที 12 เดือนมีนาคม พ.ศ.2561 หน้า 3 มูลค่าข่าว 492,120.-

ส่วนวิเทศสัมพันธ์และสื่อสารองค์กร ได้จัดระบบข่าวสื่อสิ่งพิมพ์ สนใจดูรายละเอียดได้ที่ <http://news.swu.ac.th/newsclips/>

● กรุงเทพธุรกิจ

▼ แสดงความยินดีกับสองเด็กไทย คนแก่ง เจ้าของไอเดียสุดเจ๋ง ซึ่งได้รับคัดเลือกให้ไปทดลอง ในสภาวะไร้น้ำหนักถ่วง บนสถานีอวกาศนานาชาติ

งานนี้ดู โอภาสที่หาไม่ได้ง่ายๆ แบบนี้จัดขึ้นโดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) และสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.) ร่วมกับ องค์การสำรวจอวกาศญี่ปุ่น หรือ แจ็กซ่า จัดทำโครงการ Asian Try Zero-G 2018 เพื่อเปิดรับแนวคิดการทดลองวิทยาศาสตร์จากเยาวชนหลายประเทศเพื่อคัดเลือกให้ มนุษย์อวกาศญี่ปุ่น คือ **โนริฮิสะ คะโน** เลื่อนนำไปใช้ทดลองในสภาวะไร้น้ำหนักถ่วง บนสถานีอวกาศนานาชาติ

และข่าวดีก็คือ ครั้งนี้มีไอเดียของเด็กไทยได้รับคัดเลือกด้วย ได้แก่ไอเดียเรื่อง “การเคลื่อนที่ของวัตถุที่มีน้ำหนักต่างกันภายในสลิงก็ในสภาวะไร้น้ำหนักถ่วง” (Inside the Slinky) โดยสองพี่น้องคนแก่ง **ไอเดีย-ศรัสมณใจดี** และ **ไอซ์-วิริศาใจดี** นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนศรีรัตนานนท์ และชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนสาธิต มศว. ปทุมวัน

กุลประภา นาวานุเคราะห์ ผู้ช่วย



## ไอเดียเด็กไทย สู่การทดลองบนอวกาศ

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) อธิบายเพิ่มเติมถึงโครงการดังกล่าวว่า ได้เปิดให้เยาวชนในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกจาก นิวซีแลนด์ มาเลเซีย ฟิลิปปินส์ เวียดนาม ญี่ปุ่น รวมทั้งประเทศไทย ส่งไอเดียการทดลองวิทยาศาสตร์เข้าร่วม รวมทั้งหมด 40 เรื่อง ซึ่งเป็นที่นำยินดีที่ ทางแจ็กซ่า ได้คัดเลือกไอเดียของเด็กไทยจำนวน 1 เรื่อง คือ “การเคลื่อนที่ของวัตถุที่มีน้ำหนักต่างกันภายใน สลิ่งก็ในสภาวะ

ไร้น้ำหนักถ่วง” โดยได้นำขึ้นไปทดลองจริงในสภาวะไร้น้ำหนักถ่วง บนสถานีอวกาศนานาชาติเป็นที่เรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2561 ที่ผ่านมา โดยเยาวชนทั้งคู่ได้ร่วมรับชมการถ่ายทอดสดการทดลองจากสถานีอวกาศนานาชาติผ่านห้องบังคับการที่ศูนย์อวกาศสึกุบะ (Tsukuba Space Center) และร่วมกิจกรรมหลักสูตรฝึกอบรมอวกาศระยะสั้น 1 วัน ร่วมกับเยาวชนจาก 4 ประเทศ ได้แก่ ญี่ปุ่น อินโดนีเซีย ฟิลิปปินส์ และสิงคโปร์

อันที่จริงสองพี่น้องคู่นี้เข้าร่วมส่งหัวข้อการทดลองกับโครงการดังกล่าวมาทุกปีตั้งแต่ปี 2558 แล้ว และพอมถึงปีนี้ก็พยายามศึกษาการทดลองในบีเก๊าๆ เพื่อจะได้ไม่เสนอแนวคิดซ้ำเดิม

“ปีนี้เห็นว่า สลิ่งก็ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่มีให้เลือกใช้แต่ไม่ค่อยถูกนำมาใช้ จึงไปค้นหาสลิ่งที่มีในกล่องของเล่น สิ่งที่พบคือสลิ่งที่มีพริกไปมาและมีตัวต่อของเล่นเข้าไปอยู่ในนั้น หากเราดึงสลิ่งก็



ให้ยึดดอก ของเล่นข้างในก็จะร่วงตกลง มาตามแรงโน้มถ่วงของโลก จึงเกิดแนว ความคิดของไอเดียการทดลองเพื่อศึกษา การเคลื่อนที่ของวัตถุที่มีน้ำหนักต่างกัน ภายในสลิงก็ในสภาพไร้แรงโน้มถ่วง โดย เราจะออกแรงกระทำในลักษณะที่ต่างกัน กับสลิงก็ภายในช่องว่างถูกบรรจุด้วย ลูกบอลทำจากวัสดุต่างกัน และมีน้ำหนัก ต่างกัน แต่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง เท่ากัน เช่น จับสลิงที่ยึดดอกในแนวนอน ยึดดอกในแนวตั้ง พลิกกลับไปมา แล้ว สังเกตดูการเคลื่อนที่ของลูกบอลวัสดุ ต่างกันคือ ฟองน้ำ ไม้ พลาสติก และลูก เหล็ก” ไอเดีย ผู้เป็นพี่สาวเอ่ยถึงแนวความคิด การทดลอง

จากข้อสงสัยเมื่อถูกนำขึ้นไปทดลอง จริง น้องไอซี ได้เสาะถึงผลจากการทดลอง โดยพบว่า ในสภาวะไร้แรงโน้มถ่วง น้ำหนักของวัตถุไม่มีผลต่อทิศทางการ เคลื่อนที่ของวัตถุภายในสลิงก็เลย สิ่งที่มีผลคือแรงกระทำจากภายนอกที่กระทำ ต่อสลิงก็ ซึ่งผลการทดลองเป็นไปตาม สมมติฐานที่ได้ตั้งไว้ แต่มีจุดสังเกต อีกอย่างหนึ่ง คือ หากเราใช้สลิงก็ที่มี ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางใหญ่ขึ้น โดยใช้วัตถุที่มีน้ำหนักเท่ากัน แต่มีรูปร่าง แตกต่างกัน การเคลื่อนที่ของวัตถุต่างๆ ภายในสลิงก็จะเหมือนหรือแตกต่างไป จากเดิมอย่างไร ซึ่งหากมีโอกาสอยากจะ ทำการทดลองเพิ่มเติม

“การได้มีโอกาสร่วมชมการทดลองที่ ถ่ายทอดสดจากสถานี ISS มายังภาค พื้นดินที่ห้องบังคับการเป็นเรื่องที่น่าตื่นเต้น และเป็นประโยชน์กับพวกเรามากๆ ได้เห็น ได้พูดคุยกับมนุษย์อวกาศโดยตรง ได้รับ ฟังแนวความคิดการทดลองของเพื่อนๆ ประเทศอื่น รวมทั้งการได้เข้าชม Tsukuba Expo Center และร่วมกิจกรรมจำลอง การฝึกทำภารกิจบนอวกาศ ซึ่งแม้จะ ไม่ได้ขึ้นไปอยู่บนอวกาศตามที่เราฝันกัน ไว้จริงๆ แต่พวกเรา ก็ใกล้ความฝันขึ้นมา อีกขั้นหนึ่งแล้ว” น้องไอซี ร่วมเสริม ความรู้สึกต่อจากพี่สาว