



ข่าวจากหนังสือพิมพ์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

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

ข่าวจากหนังสือพิมพ์เดลินิวส์ ฉบับประจำวันที่ 4 เดือนมีนาคม พ.ศ.2561 หน้า 18 มูลค่าข่าว 737,022.-

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

สุดปลื้มผลงานไอเดียเด็กไทย ร่วมทดลองบนสถานีอวกาศ



ประมื่อตั้ง ๆ ให้กับเด็กไทย
ที่ผลงานเตะตามนุษย์อวกาศ ได้รับ
เลือกให้ขึ้นไปทดลองในสภาวะไร้น้ำ
แรงโน้มถ่วง บนสถานีอวกาศ
นานาชาติ

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) และสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.) ร่วมกัน
องค์การสำรวจอวกาศญี่ปุ่น หรือ แจ็กซ่า (Japan Aerospace Exploration Agency: JAXA) จัดทำโครงการ Asian Try Zero-G 2018 เปิดรับแนวคิดการทดลองวิทยาศาสตร์จากเยาวชนไทย และส่งไอเดียการทดลอง เรื่อง "การเคลื่อนที่ของวัตถุที่มีน้ำหนักต่างกันภายในสลิงกี้ในสภาวะไร้น้ำแรงโน้มถ่วง" (Inside the Slinky)





ของ **น้องไอเดีย-นางสาวศวัลสม ใจดี** นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนศรีบุญยานนท์ และ **น้องไอซี-นางสาววิศา ใจดี** นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 จาก โรงเรียนสาธิต มศว ปทุมวัน โดยนายโนริฮิโระ คะโน มนุษย์อวกาศญี่ปุ่น ได้เลือกนำไปใช้ทดลองในสภาวะไร้แรงโน้มถ่วง บนสถานีอวกาศนานาชาติ

นางกุลปรภษา นาวานุเคราะห์ ผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) กล่าวว่า โครงการมีเยาวชนในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก จาก นิวซีแลนด์ มาเลเซีย ฟิลิปปินส์ เวียดนาม ญี่ปุ่น รวมทั้งประเทศไทย ให้ความสนใจส่งไอเดียการทดลองวิทยาศาสตร์เข้าร่วมจำนวน 40 เรื่อง ซึ่งเป็นที่น่ายินดีที่ทางแจ็กซาได้คัดเลือกไอเดียของเด็กไทย เรื่อง การเคลื่อนที่ของวัตถุที่มีน้ำหนักต่างกันภายในสลิงก์ในสภาวะไร้แรงโน้มถ่วง ขึ้นไปทดลองจริงในสภาวะไร้แรงโน้มถ่วง บนสถานีอวกาศนานาชาติ เมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2561 ที่ผ่านมา ที่สำคัญเยาวชนทั้ง 2 คน ได้ร่วมรับชมการถ่ายทอดสดการทดลองจากสถานีอวกาศนานาชาติ ผ่านห้องปฏิบัติการที่ศูนย์อวกาศสึคุบะ (Tsukuba Space Center) และร่วมกิจกรรมหลัก สูตรฝึกมนุษย์อวกาศระยะสั้น 1 วัน ร่วมกับเยาวชนจาก

4 ประเทศ ได้แก่ ญี่ปุ่น อินโดนีเซีย ฟิลิปปินส์ และสิงคโปร์ น้องไอเดีย-ศวัลสม และ น้องไอซี-วิศา กล่าวว่า แนวความคิดของไอเดียการทดลองเพื่อศึกษาการเคลื่อนที่ของวัตถุที่มีน้ำหนักต่างกันภายในสลิงก์ในสภาวะไร้แรงโน้มถ่วง จากการทดลองพบว่า ในสภาวะไร้แรงโน้มถ่วง น้ำหนักของวัตถุไม่มีผลต่อทิศทางการเคลื่อนที่ของวัตถุภายในสลิงก์เลย สิ่งที่มีผลคือแรงกระทำจากภายนอกที่กระทำต่อสลิงก์ ซึ่งผลการทดลองเป็นไปตามสมมุติฐานที่ได้ตั้งไว้ แต่มีจุดสังเกตอีกอย่างหนึ่ง คือ หากเราใช้สลิงก์ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางใหญ่ขึ้น โดยใช้วัตถุที่มีน้ำหนักเท่ากันแต่มีรูปทรงแตกต่างกัน การเคลื่อนที่ของวัตถุ นั้น ๆ ภายในสลิงก์ก็จะเหมือนหรือแตกต่างกัน จากเดิมอย่างไร ซึ่งหากมีโอกาสอาจจะทำการทดลองเพิ่มเติม

“สิ่งที่ได้จากผลการทดลองนี้ ทำให้เราทั้งสองคนคิดถึงหลักการเคลื่อนย้ายวัตถุจากจุดหนึ่งไปยังอีกจุดหนึ่ง โดยออกแรงกระทำที่ท่อนำส่ง วัตถุไม่ว่าหนักหรือเบา ก็จะถูกทำให้เคลื่อนที่ได้โดยการออกแรงที่เท่ากันในสภาวะไร้แรงโน้มถ่วง ซึ่งหลักการนี้สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้ไม่ว่าในอวกาศอนาคต ในเรื่องการขนส่งสิ่งของระหว่างจุดสองจุด ในท่อนำส่ง

ระบบสัญญาณ”

ติดตามข้อมูลโครงการ Asian Try Zero-G 2018 เพิ่มเติมได้ที่ <https://www.facebook.com/JaxaThailand> หรือเว็บไซต์ <https://www.nstda.or.th/jaxa-thailand>

สาวสายเดี่ยว