



ข่าวประชาสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

๑๑๔ สุขุมวิท ๒๓ แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐ โทรศัพท์ ๐-๒๖๔๙-๕๐๐๐
ภายใน ๑-๕๖๖๖ โทรศัพท์/โทรสาร ๐-๒๒๕๙-๖๑๗๒

ข่าวจากหนังสือพิมพ์บ้านเมือง ฉบับประจำวันที ๘ เดือนธันวาคม พ.ศ.๒๕๕๘ หน้า ๗ มูลค่าข่าว ๒๓๒,๔๙๗.-

ศูนย์สารสนเทศและการประชาสัมพันธ์ ได้จัดระบบข่าวสิ่งพิมพ์ สนใจดูได้ที่ <http://news.swu.ac.th/newsclips/>

องค์การสำรวจอวกาศญี่ปุ่น เลือกผลงานเด็กไทยร่วมทดลอง



มนุญย์อวกาศญี่ปุ่น-คิมยะ ยูอิ



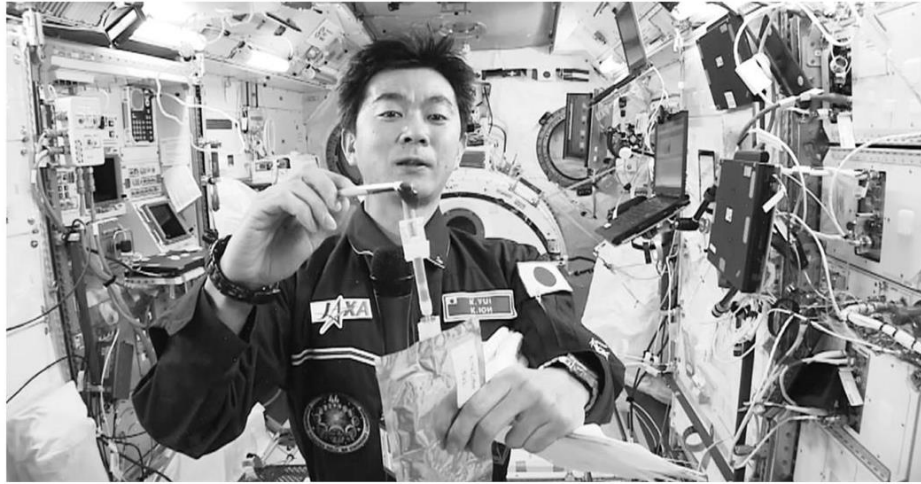
องค์การสำรวจอวกาศญี่ปุ่น เลือกสุดยอดไอเดียการทดลองวิทยาศาสตร์ของเยาวชนไทย 2 เรื่อง คือ “การวาดภาพสีน้ำด้วยพู่กันในสภาวะไร้น้ำหนัก (Zero-G Painting)” และ “เราสามารถสร้างลมในอวกาศได้หรือไม่? (Can we make wind in the space?)” ส่งให้กับมนุญย์อวกาศญี่ปุ่นทดลองบนสถานีอวกาศนานาชาติ และส่งกลับคลังปฏิบัติการทดลองบนโลกเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ดร.กฤษณ์ชัย สมสมาน ผู้อำนวยการฝ่ายสื่อสารวิทยาศาสตร์ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

กล่าวว่า สวทช. ร่วมสนับสนุนองค์การสำรวจอวกาศญี่ปุ่น หรือ Japan Aerospace Exploration Agency (เจก้าซา) จัดทำโครงการ Try Zero-G 2015 เปิดรับแนวคิดการทดลองวิทยาศาสตร์จากเยาวชนไทย เพื่อส่งให้มนุญย์อวกาศญี่ปุ่น นายคิมยะ ยูอิ เลือกนำไปทดลองในสภาวะไร้น้ำหนักบนสถานีอวกาศนานาชาติ

ในโครงการนี้มีเยาวชนในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกจากออสเตรเลีย มาเลเซีย ฟิลิปปินส์ เวียดนาม เป็นต้น ให้ความสนใจส่งไอเดียการทดลองวิทยาศาสตร์เข้าร่วมจำนวน 81 เรื่อง ซึ่งทางเจก้าซาได้คัดเลือกไอเดียของเด็กไทยจำนวน 2 เรื่อง ขึ้นไปทดลองบนสถานีอวกาศนานาชาติ เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม ที่ผ่านมา โดยการทดลองวิทยาศาสตร์ทั้ง 2 เรื่อง ประกอบด้วย การทดลอง “Zero-G Painting” ผลงานของ ด.ญ.วริศา ใจดี โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปทุมวัน และ น.ส.ศรัสมณ ใจดี โรงเรียนศรีบุญยาภรณ์ และการทดลอง “Can we make wind in the space?”





ผลงานของ น.ส.สุภัทสร หวังพาณิชย์กุล น.ส. พชรา ภัทรบดี และน.ส.พิชญา กริพร จาก โรงเรียนมัธยมปัญญารัตน์ ซึ่งขณะนี้ มหุขยอวกาศได้ส่งคลิปวิดีโอการทดลองมาสู่โลกเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้การที่เด็กๆ เข้าร่วมโครงการนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อการคิดและ

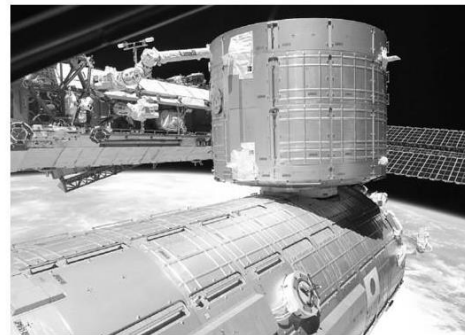
ค้นคว้าความรู้ทางวิทยาศาสตร์ ที่ได้จากการทดลองในสภาวะไร้น้ำหนักซึ่งเป็นเรื่องที่น่าสนใจมาก เพราะการทดลองนี้ไม่สามารถทำได้บนพื้นโลก"

น.ส.ศวิสมณ ใจดี นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 จากโรงเรียนศรีบุญยานนท์ เจ้าของไอเดียการทดลอง **Zero-G Painting** กล่าวว่า จุดเริ่มต้นของการทดลองนี้มาจากตนเองกับน้องชอवादภาพมาก หลายครั้งที่พวกเราเอนกวดบนที่นอน ดินสอช่วยให้เราเอนกวดหมายท้องวาดรูปได้ แต่ปากกาถูกลื่น และปากกาลื่นเมจิกไม่สามารถทำได้ แม่เคยเล่าให้ฟังเรื่อง

ปากกาที่ถูกออกแบบมาสำหรับให้นักบินอวกาศใช้ ไม่ว่าจะเป็นกลับหัวที่สลับทอยังไงก็สามารถเขียนติด จากนั้นพวกเราก็ทดลองเอาฟูก้นและสีก้นมาวาดรูป โดยยกกระดาษขึ้นข้างบนเหมือนกับที่เราเอนกวดวาดรูป แต่สียืดเลอะเทอะ พวกเราเรียนรู้กันว่าฟูก้นจะร่วงสู่พื้นเพราะแรงโน้มถ่วง พวกเราจึงตั้งข้อสงสัยว่า ถ้าเช่นนั้นในอวกาศที่ไม่มีแรงโน้มถ่วง การเอนกวดหมายท้องวาดรูปด้วยฟูก้นและสีก้นจะได้ภาพที่สวยงามเหมือนกับตอนที่เรานั่งวาดรูป และปล่อยให้สียืดลงกระดาษด้วยแรงโน้มถ่วงหรือไม่

ผลจากการวาดภาพด้วยสีก้นและฟูก้นในสภาพที่ไร้แรงโน้มถ่วงบนสถานีอวกาศนานาชาติ พบว่า ไม่ว่าเราจะวาดรูปโดยวางกระดาษในแนวไหนก็ตาม ทั้งแนวตั้ง แนวนอน ด้านล่างหรือด้านบน สีก้นจะไม่หยด หรือหลุดจากฟูก้น เนื่องจากสภาวะไร้น้ำหนักนี้เอง ตัวแปรที่สามารถมีผลกระทบต่อการทดลองได้คือ การดูดซับน้ำของกระดาษ ผลคือ น้ำจะมีผิวกลมเพราะแรงตึงผิวแต่จะไม่หยดลงมาก เพราะฉะนั้นสียืดติดกระดาษในรูปแบบที่ฟูก้นวาดลงไปค่ะ พวกเราขอขอบคุณโครงการแจ็กซาและ สวทช. ที่เปิดโอกาสให้ทุกคนได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอความคิดของตนเอง มันช่วยให้เราเข้าใจข้อสงสัยมากมายเกี่ยวกับอวกาศให้พวกเราเห็นภาพที่ชัดเจนขึ้นค่ะ"

ด้าน **น.ส.พิชญา กริพร** นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 จากโรงเรียนมัธยมปัญญารัตน์ เจ้าของไอเดียการทดลอง **Can we make wind in the space?** กล่าวว่า เรา



พยายามตั้งคำถามที่ไม่ค่อยมีคนถามเกี่ยวกับอวกาศ เพื่อเป็นความรู้ใหม่ๆ จึงได้ไอเดียเรื่อง ลม เพราะพวกเราพยายามค้นคว้าในอินเทอร์เน็ตว่ามีคำอธิบายใดๆ บ้างเกี่ยวกับลมในอวกาศซึ่งก็ยังไม่ค่อยพบข้อมูลมากนัก ซึ่งเราสงสัยว่า หากเราปล่อยวัตถุให้ลอยอยู่ในอวกาศและใช้กระดาษพัดวัตถุที่ลอยอยู่นั้นจะถูกพัดออกไปเหมือนตอนอยู่บนโลกหรือไม่ หรือว่าการพัดจะไม่ส่งผลอะไรกับวัตถุเลย เลยส่งโครงการทดลองนี้เข้าร่วมประกวด

"เมื่อได้ทราบว่าไอเดียของพวกเราได้รับคัดเลือกไปทดลองบนอวกาศ พวกเรารู้สึกดีใจและภูมิใจมาก และจากที่ได้ชมผลการทดลองทำให้เราทราบว่า ในสภาวะไร้น้ำหนักบนอวกาศ การสร้างแรงลมสามารถทำให้วัตถุเคลื่อนที่ได้ ซึ่งเป็นตามกฎของนิวตัน วัตถุที่มีมวลน้อยจะเคลื่อนที่ได้เร็วกว่าวัตถุที่มีมวลมากกว่าเมื่อมีแรงเท่ากันมากกว่าค่ะ"

ทั้งนี้สามารถติดตามชมผลการทดลองของเยาวชนไทยทั้ง 2 เรื่อง บนสถานีอวกาศนานาชาติ และติดตามข้อมูลโครงการ Try Zero-G 2016 ได้ที่ <https://www.facebook.com/JaxaThailand>