



ข่าวประชาสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

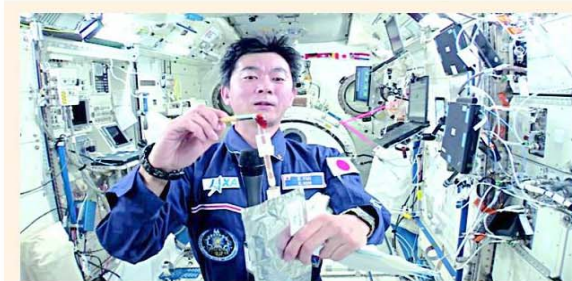
๑๑๔ สุขุมวิท ๒๓ แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐ โทรศัพท์ ๐-๒๖๔๙-๕๐๐๐ ภายใน ๑-๕๖๖๖ โทรศัพท์/โทรสาร ๐-๒๖๕๘-๐๓๑๑

ข่าวจากหนังสือพิมพ์สยามรัฐ ฉบับประจำวันที ๑๐ เดือนธันวาคม พ.ศ.๒๕๕๘ หน้า ๑,๑๓

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



เด็กไทยช่างคิด :
'แจ็กซา' ท้าทดลอง 13



เด็กไทยช่างคิด : 'แจ็กซา' ท้าทดลอง นอนหงายระบายสีน้ำ-สร้างลมในอวกาศ



ครูดี...โรงเรียนเด่น

edusiamrath@gmail.com



ศวีสมณ-วริศา ใจดี



3 สาวจากโรงเรียนมัธยมปัญญารัตน์

"แจ็กซา" เลือกสุดยอดไอเดียการทดลองวิทยาศาสตร์จากเด็กไทย 2 เรื่อง คือ "การวาดภาพสีน้ำด้วยพู่กันในสภาวะไร้น้ำหนัก" (Zero-G Painting) และ "เราสามารถสร้างลมในอวกาศได้หรือไม่?" (Can we make wind in the space?)" ส่งต่อให้กับมนุษย์อวกาศญี่ปุ่น ทดลองบนสถานีอวกาศนานาชาติว่าจะทำได้จริงหรือไม่ และส่งกลับคลิปวิดีโอการทดลองมาสู่โลกเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ดร.กฤษณ์ชัย สมสมาน ผู้อำนวยการฝ่ายสื่อวิทยาศาสตร์ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เผยว่า ตามที่ สวทช.ร่วมกับองค์การสำรวจอวกาศญี่ปุ่น หรือ Japan Aerospace Exploration Agency (Jaxa : แจ็กซา) ทำโครงการ Try Zero-G 2015 เปิดรับไอเดียการทดลองวิทยาศาสตร์ เพื่อส่งต่อให้ "คิมิยะ ยูอิ" มนุษย์อวกาศญี่ปุ่น เลือกนำไปใช้ทดลองในสภาวะไร้น้ำหนักบนสถานีอวกาศนานาชาติ โดยโครงการมีเยาวชนในภูมิภาคเอเชีย-แปซิฟิกจากออสเตรเลีย มาเลเซีย ฟิลิปปินส์ เวียดนาม



เป็นต้น ให้ความสนใจส่งไอเดียการทดลองวิทยาศาสตร์ เข้าร่วมถึง 81 เรื่อง ซึ่งทางแจ็กซาได้เลือกไอเดียของเด็กไทย จำนวน 2 เรื่อง ขึ้นไปทดลองบนสถานีอวกาศนานาชาติ เมื่อวันที่ 28 ส.ค.58 ที่ผ่านมา สำหรับการทดลองวิทยาศาสตร์ทั้ง 2 เรื่องนั้นประกอบด้วย การทดลอง “Zero-G Painting” ไอเดียของ ด.ญ.วริศา ใจดี โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปทุมวัน และ น.ส.ศวัสมน ใจดี โรงเรียนศรีบุญยานนท์ และการทดลอง “Can we make wind in the space?” ไอเดียของ 3 สาว นำโดย น.ส.สุกัสนันท์ หวังพานิชกุล น.ส.พชรา กัทรบดี และ น.ส.พิชญา กริพร จากโรงเรียนมัธยมปัญญาวิวัฒน์

ซึ่ง “คิมิยะ ยูอิ” ได้ทดลองทำตามไอเดียดังกล่าวและส่งคลิปวิดีโอการทดลองมาสู่โลกเป็นที่เรียบร้อยแล้วซึ่งถือเป็นโอกาสดีที่เด็กไทยสนใจเข้าร่วมโครงการนี้ เพราะเป็นประโยชน์ต่อการคิด และค้นคว้าความรู้ทางวิทยาศาสตร์ ที่ได้จากการทดลองในสภาวะไร้น้ำหนัก เป็นเรื่องที่น่ายินดี เพราะการทดลองนี้ไม่สามารถทำได้บนพื้นโลก

สุดยอดไอเดียเด็กไทย

น.ส.ศวัสมน ใจดี นักเรียนชั้น ม.4 โรงเรียนศรีบุญยานนท์ ผู้ร่วมคิดการทดลอง Zero-G Painting กล่าวว่า จุดเริ่มต้นของการทดลองนี้มาจากตนเองกับน้องสาว (วริศา ใจดี) ชอบวาดภาพ หลายครั้งที่พวกเรานอนวาดภาพบนที่นอน แล้วใช้ “ดินสอ” ช่วยให้เรานอนหงายท้องวาดรูปได้ แต่ถ้าใช้ปากกาถูกลิ้นหรือปากกาสีเมจิกกลับไม่สามารถทำได้ แม้เคยเล่าให้ฟังเรื่องปากกาที่ถูกออกแบบมาสำหรับให้นักบินอวกาศใช้ ไม่ว่าจะกลับหัวตั้งกล้องอย่างไรก็สามารถเขียนติด จากนั้นพวกเราทดลองเอาฟูกันและสีน้ำมาวาดรูป โดยยกกระดาษขึ้นข้างบนเหมือนกับที่เราเคยนอนวาดรูป แต่สีหลุดล่อนซะเยอะ พวกเราเรียนรู้ว่าทุกสิ่งจะร่วงสู่พื้นเพราะแรงโน้มถ่วง พวกเราจึงตั้งข้อสงสัยว่า ถ้าเช่นนั้นในอวกาศที่ไม่มีแรงโน้มถ่วง การนอนหงายท้องวาดรูปด้วยฟูกันและสีน้ำจะได้ภาพที่สวยงามเหมือนกับตอนที่เรานั่งวาดรูป และปล่อยให้สีหลุด

ลงกระดาษด้วยแรงโน้มถ่วงหรือไม่

“ผลจากการวาดภาพด้วยสีและฟูกันในสภาวะไร้น้ำหนักบน

สถานีอวกาศนานาชาติ พบว่า ไม่ว่าเราจะวาดรูปโดยวางกระดาษในแนวไหนก็ตาม ทั้งแนวดิ่ง แนวนอน ด้านล่างหรือด้านบน สีน้ำก็จะไม่หยด หรือหลุดจากฟูกัน เนื่องจากสภาวะไร้น้ำหนักในตัวแปรที่สามารถมีผลกระทบต่อทดลองได้คือ การดูดซับน้ำของกระดาษ ผลคือ น้ำจะมีผิวกลมเพราะแรงตึงผิว แต่จะไม่หยดลงมา เพราะฉะนั้น สีจะติดกระดาษในรูปแบบที่ฟูกันวาดลงไป พวกเราขอขอบคุณโครงการแจ็กซาและ สวทช. ที่เปิดโอกาสให้ทุกคนได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอความคิดของตนเอง มันช่วยไขข้อสงสัยมากมายเกี่ยวกับอวกาศให้พวกเราเห็นภาพที่ชัดเจนขึ้นค่ะ”

ด้าน น.ส.พิชญา กริพร นักเรียนชั้น ม.4 จากโรงเรียนมัธยมปัญญาวิวัฒน์ เจ้าของไอเดียการทดลอง Can we make wind in the space? บอกว่าเราพยายามตั้งคำถามที่ไม่ค่อยมีคนถามเกี่ยวกับอวกาศ เพื่อเป็นความรู้ใหม่ๆ จึงได้ไอเดียเรื่อง ลม เพราะพวกเราพยายามค้นคว้าในอินเทอร์เน็ตว่ามีคำอธิบายใดๆ บ้างเกี่ยวกับลมในอวกาศ ซึ่งก็ยังไม่ค่อยพบข้อมูลมากนัก ซึ่งเราสงสัยว่า หากเราปล่อยวัตถุให้ลอยอยู่ในอวกาศและใช้กระดาษพัด วัตถุที่ลอยอยู่นั้นจะถูกพัดออกไปเหมือนตอนอยู่บนโลกหรือไม่ หรือว่าการพัดจะไม่ส่งผลอะไรกับวัตถุเลย เลยส่งโครงการทดลองนี้เข้าร่วมประกวด

“เมื่อได้ทราบข่าวไอเดียของพวกเราได้รับคัดเลือกไปทดลองบนอวกาศ พวกเรารู้สึกดีใจและภูมิใจมาก และจากที่ได้ชมผลการทดลองทำให้เราทราบว่า ในสภาวะไร้น้ำหนักบนอวกาศ การสร้างแรงลมสามารถทำให้วัตถุเคลื่อนที่ได้ซึ่งเป็นตามกฎของนิวตัน วัตถุที่มีมวลน้อยจะเคลื่อนที่ได้เร็วกว่าวัตถุที่มีมวลมากกว่าเมื่อมีแรงเท่ากันมากระทำค่ะ” สำหรับผู้สนใจสามารถติดตามชมผลการทดลองของเด็กไทยทั้ง 2 เรื่อง บนสถานีอวกาศนานาชาติ และติดตามข้อมูลโครงการ Try Zero-G 2016 ได้ที่ www.facebook.com/JaxaThailand

