



ปีที่ 68 ฉบับที่ 21610 วันพุธที่ 22 มีนาคม พ.ศ. 2560 หน้า 7



ห้องทดลองวิทยาศาสตร์ ขนาดเล็กบนอวกาศ กับโลก

บริษัทในประเทศอิสราเอล ประกาศว่าพวกเขาได้ทดลองปล่อยห้องทดลองขนาดเล็กที่มีขนาดเทียบเท่ากับกล่องกระดาษชำระขึ้นไปบนอวกาศพร้อมกับดาวเทียมขนาดเล็กเป็นผลสำเร็จครั้งแรก โดยโคจรรอบโลกด้วยระยะทางมากกว่า 500 กิโลเมตร ซึ่งห้องทดลองดังกล่าวจะช่วยให้นักวิทยาศาสตร์บรรลุผลในการทดลองเกี่ยวกับสมการแรงโน้มถ่วง

วิธีการทำงานคือถ่ายโอนข้อมูลเชื่อมโยงไปที่ไฟล์คำสั่งส่งไปยังห้องปฏิบัติการขนาดเล็กและเริ่มการทดลอง จุดประสงค์เพื่อศึกษาถึงพื้นที่ที่มีการแทรกแซงจากแรงโน้มถ่วงของโลก รวมถึงความแตกต่างของการทำงานของเซลล์และโมเลกุล จะทำให้นักวิจัยค้นพบความรู้ใหม่ๆ ในสาขาการแพทย์จนถึงการเกษตร

โดยปกติแล้วการทดลองจะถูกส่งไปยังสถานีอวกาศนานาชาติโดยให้นักบินอวกาศเป็นผู้ทำการทดลอง หรือดำเนินการบนเที่ยวบินพาราโบลา (Parabolic airplane flight) คือเครื่องบินที่ให้นักบินอวกาศได้ฝึกบินในสภาวะที่ไร้น้ำหนัก ซึ่งห้องปฏิบัติการขนาดย่อมนี้เป็นวิธีการใหม่สำหรับนักวิจัยสามารถทำงานวิทยาศาสตร์ในสภาพเสมือนไร้น้ำหนัก (microgravity) เป็นระยะเวลาสั้น

ทั้งนี้ จะมีการปล่อยการทดลองอีก 4 ครั้งในเดือนสิงหาคม.