

ปฏิบัติการ ค้นพบว่าอวกาศ (1)



“จินตนาการ” เป็นเครื่องมือชิ้นเดียวที่คนสมัยโบราณใช้ในการศึกษาเรื่องราวเกี่ยวกับอวกาศอันไกลโพ้น จนกระทั่งมนุษย์สามารถสร้างกล้องโทรทรรศน์ที่ทำให้เห็นดวงดาวได้ใกล้ขึ้น เป็นแรงกระตุ้นให้มนุษย์คิดและเริ่มต้นที่จะเดินทางท่องไปในห้วงอวกาศ แต่เราไปถึงจุดนี้ได้อย่างไร **จุดที่เราเดินทางไปในอวกาศได้จริง ๆ...**

พ.ศ. 2423 (ค.ศ. 1880)



คอนสแตนติน โชคอฟสกี (Konstantin Tsiolkovsky)

บิดาทางด้านอวกาศ (Father of Cosmonautics) ของสหภาพโซเวียต* ได้ทำการศึกษารวดเพื่อนำมาใช้ในการขนส่งในอวกาศได้เป็นคนแรก

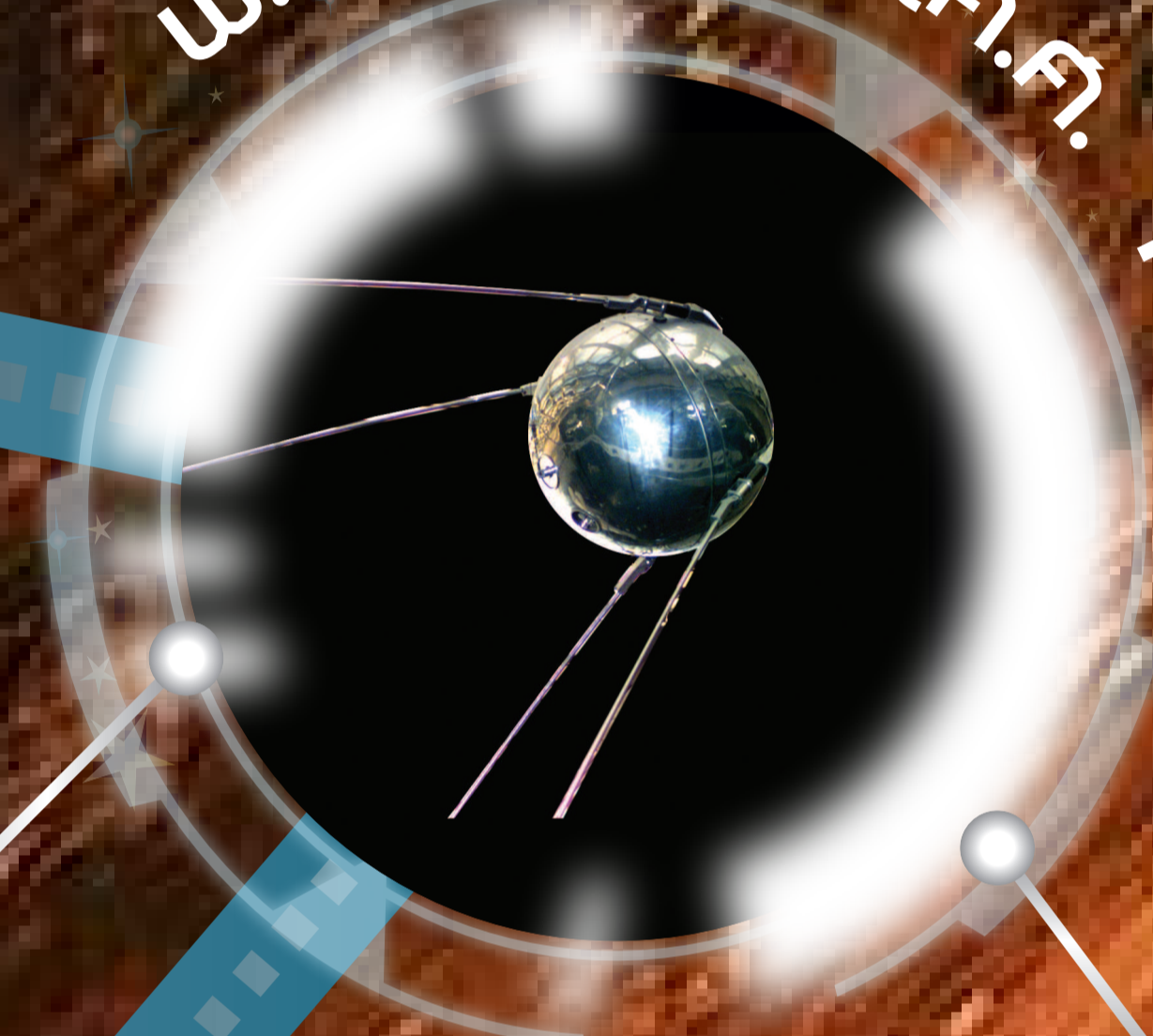
พ.ศ. 2470 (ค.ศ. 1927)



สมาคมของการท่องเที่ยวไปในอวกาศ (The Society for Space Travel)

ได้ถูกจัดตั้งขึ้นเป็นครั้งแรก โดยผู้ที่มีบทบาทสำคัญก็คือ **เฮร์มันน์ โอเบร์ช (Hermann Oberth)** นักฟิสิกส์ชาวเยอรมัน ที่ได้รับการยกย่องว่าเป็นหนึ่งในผู้วางรากฐานด้านจรวดและการบินอวกาศของโลกในยุคบุกเบิก

พ.ศ. 2500 (ค.ศ. 1957)



สหภาพโซเวียตได้ส่งดาวเทียมโรคน (The Unmanned Satellite) ชื่อว่า “สปุตนิก (Sputnik)”

ขึ้นสู่อวกาศเป็นครั้งแรก และทำการโคจรรอบโลกได้สำเร็จ

วันที่ 3 พฤศจิกายน ปี พ.ศ. 2500 (ค.ศ. 1957)

สหภาพโซเวียตได้ส่ง “สปุตนิก 2 (Sputnik II)” ซึ่งได้นำสุนัขชื่อ “ไลก้า (Laika)” ขึ้นไปด้วย ถือเป็นสิ่งมีชีวิตชนิดแรกที่ได้เดินทางไปสู่อวกาศ



พ.ศ. 2501 (ค.ศ. 1958)



ถือกำเนิดองค์การนาซ่า (The National Aeronautics and Space Administration: NASA) ขึ้นเป็นครั้งแรก

ในวันที่ 1 ตุลาคม ปี พ.ศ. 2501 (ค.ศ. 1958)

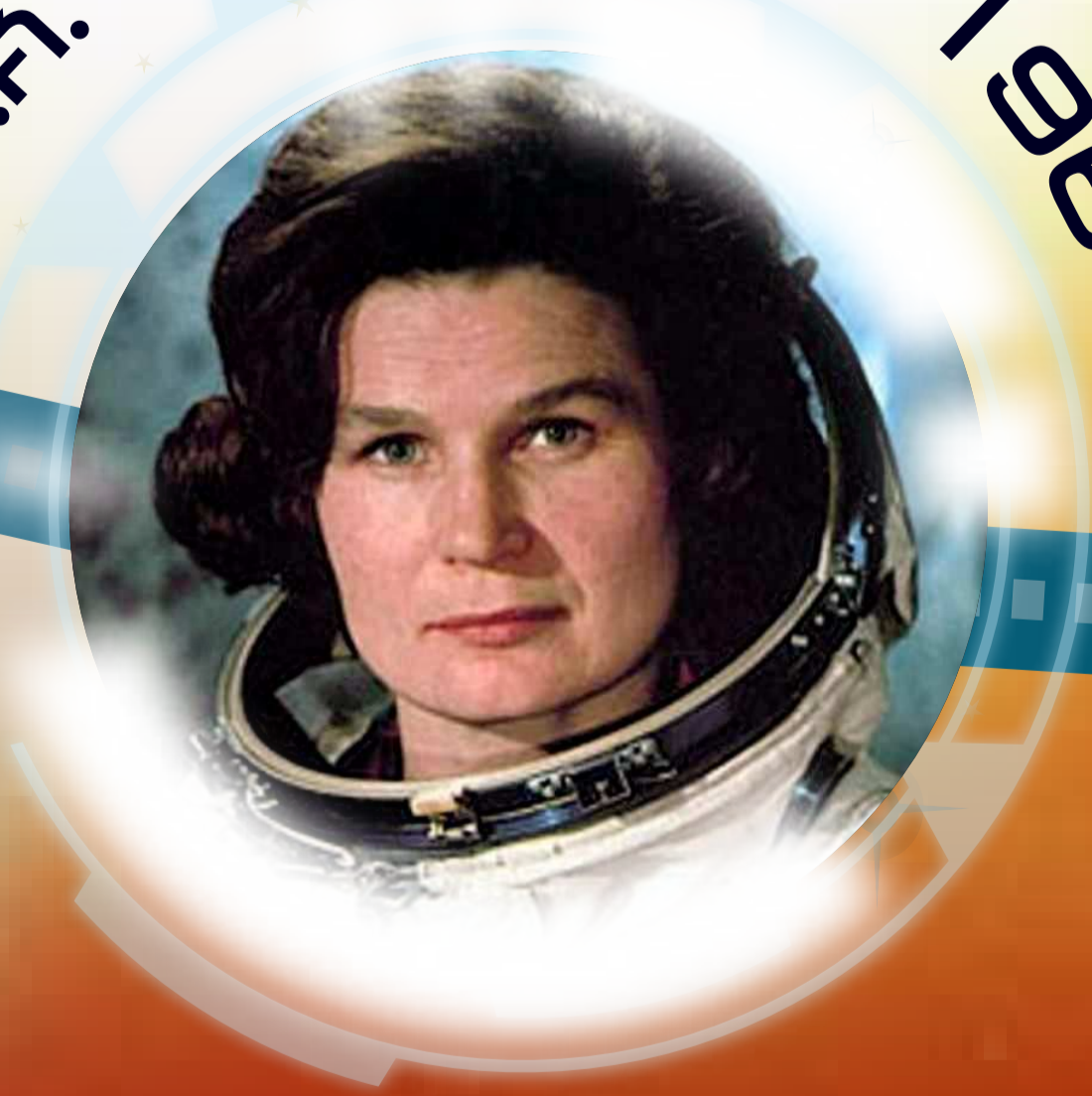
พ.ศ. 2504 (ค.ศ. 1961)



ยูรี อะเล็กเซเยวิช กาการิน (Yuri Alekseyevich Gagarin) ชาวโซเวียต

เป็นมนุษย์คนแรกที่เดินทางขึ้นสู่อวกาศ ในวันที่ 12 เมษายน พ.ศ. 2504 (ค.ศ. 1961)

พ.ศ. 2506 (ค.ศ. 1963)



วาเลนตินา เทเรชโควา (Valentina Tereshkova)

ชาวโซเวียต เป็นผู้หญิงคนแรกที่เดินทางขึ้นสู่อวกาศ ในวันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2506 (ค.ศ. 1963)

*สหภาพโซเวียต หรือ สหภาพสาธารณรัฐสังคมนิยมโซเวียต (Union of Soviet Socialist Republics: USSR) ถูกยุบอย่างเป็นทางการเมื่อวันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ.2534 (ค.ศ. 1991) เกิดเป็นรัฐเอกราชใหม่ 15 ประเทศ ได้แก่ รัสเซีย ยูเครน อุซเบกิสถาน คาซัคสถาน เบลารุส อาเซอร์ไบจาน จอร์เจีย ทาจิกิสถาน มอลโดวา คีร์กีซสถาน ลิทัวเนีย เติร์กเมนิสถาน อาร์เมเนีย ลัตเวีย และเอสโตเนีย

เรียบเรียงข้อมูลจาก

- หนังสือ “ISOLAR SYSTEM...ระบบสุริยะทะลุจอ” เรื่องโดย ชื่นสมน ธรรมนิตยกุล, แปลจาก ISOLAR SYSTEM, อมรินทร์คอมมิกส์อมรินทร์พริ้นติ้งแอนด์พับลิชชิ่ง, 2557
- บทความและข่าวสารดาราศาสตร์ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) <http://www.narit.or.th/>
- บทความ “ก้าวแรกของการไปอวกาศ” <http://www.neutron.rmutphysics.com/>
- บทความ “นักเทคโนโลยีอวกาศ” และ “การใช้เทคโนโลยีอวกาศ” สำนักกิจการอวกาศแห่งชาติ กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร <http://www.space.mict.go.th/>

นิทรรศการ คู่มือออกผจญ INTO THE SPACE
58-09 / No. 08



ผลิตโดย
โครงการกิจกรรมการเรียนรู้แบบบูรณาการ โดยความร่วมมือระหว่าง
สำนักงานอุทยานการเรียนรู้ (TK park) สำนักงานบริหารและพัฒนากองทัพเรือ (องค์การมหาชน)
และสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)