

รายวิชา วิทยาศาสตร์

รหัสวิชา ว23102

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ผู้สอน

ครูวัชรียา เดชาสิทธิ์

เรื่อง

ชีวิตในอวกาศ ของมนุษย์อวกาศ

หน่วยการเรียนรู้ที่ 3

เทคโนโลยีอวกาศ

เรื่อง ชีวิตในอวกาศของมนุษย์อวกาศ



สิ่งที่นักเรียน
จะได้เรียนรู้ในวันนี้





จุดประสงค์

อธิบายเกี่ยวกับชีวิตในอวกาศ
ของมนุษย์อวกาศ



สื่อวีดิทัศน์นี้ใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น

ขอขอบคุณสื่อวีดิทัศน์

How Does Food Get Delivered to Space?

| Space Week Live | Channel 4

เผยแพร่โดย : Channel 4

เผยแพร่วันที่ 16 มีนาคม 2557

ที่มา : <https://www.youtube.com/watch?v=u3zYG98ah04>

น้ำที่ใช้ในยาน

อวกาศ นอกจากน้ำ
ที่นำไปจากโลกแล้ว
ยังได้จากที่ใดได้บ้าง



สมอง

สื่อวีดิทัศน์นี้ใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น

ขอขอบคุณสื่อวีดิทัศน์

Astronauts Drink Urine
and Other Waste Water | Video

เผยแพร่โดย : VideoFromSpace

เผยแพร่วันที่ 29 เมษายน 2556

ที่มา : <https://www.youtube.com/watch?v=ZQ2T9OJY1lg>

มนุษย์อวกาศ
ขับถ่าย
อย่างไร ?



สมอง

สื่อวีดิทัศน์นี้ใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น

ขอขอบคุณสื่อวีดิทัศน์

Astronaut Shows How to Use a Space Toilet | ISS Video

เผยแพร่โดย : CoconutScienceLab

เผยแพร่วันที่ 11 พฤษภาคม 2556

ที่มา : <https://www.youtube.com/watch?v=aCG8NPh5G5w>

สื่อวีดิทัศน์นี้ใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น

ขอขอบคุณสื่อวีดิทัศน์

Sleeping in Space

เผยแพร่โดย : Canadian Space Agency

เผยแพร่วันที่ 12 เมษายน 2556

ที่มา : <https://www.youtube.com/watch?v=UyFYgeE32f0>

สื่อวีดิทัศน์นี้ใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น

ขอขอบคุณสื่อวีดิทัศน์

Running in Space!

เผยแพร่โดย : NASA Johnson

เผยแพร่วันที่ 20 กันยายน 2556

ที่มา : https://www.youtube.com/watch?v=_ikouWcXhd0

https://www.youtube.com/watch?v=_ikouWcXhd0&list=TLPQmJAxMTIwMTm68eX_gD3fuw&index=2

สื่อวีดิทัศน์นี้ใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น

ขอขอบคุณสื่อวีดิทัศน์

Sleeping in Space

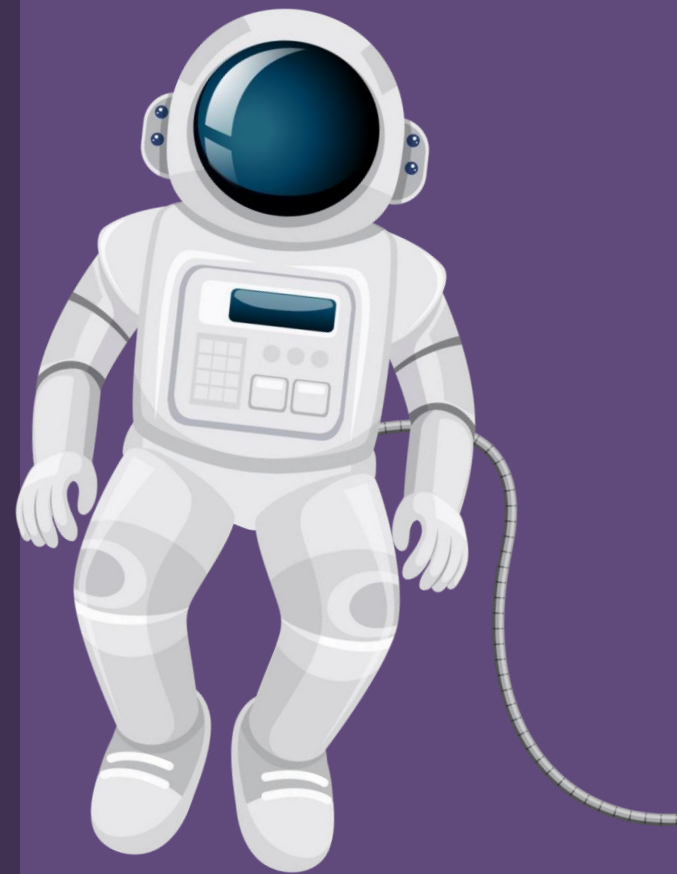
เผยแพร่โดย : Canadian Space Agency

เผยแพร่วันที่ 12 เมษายน 2556

ที่มา : <https://www.youtube.com/watch?v=UyFYgeE32f0>

สรุป

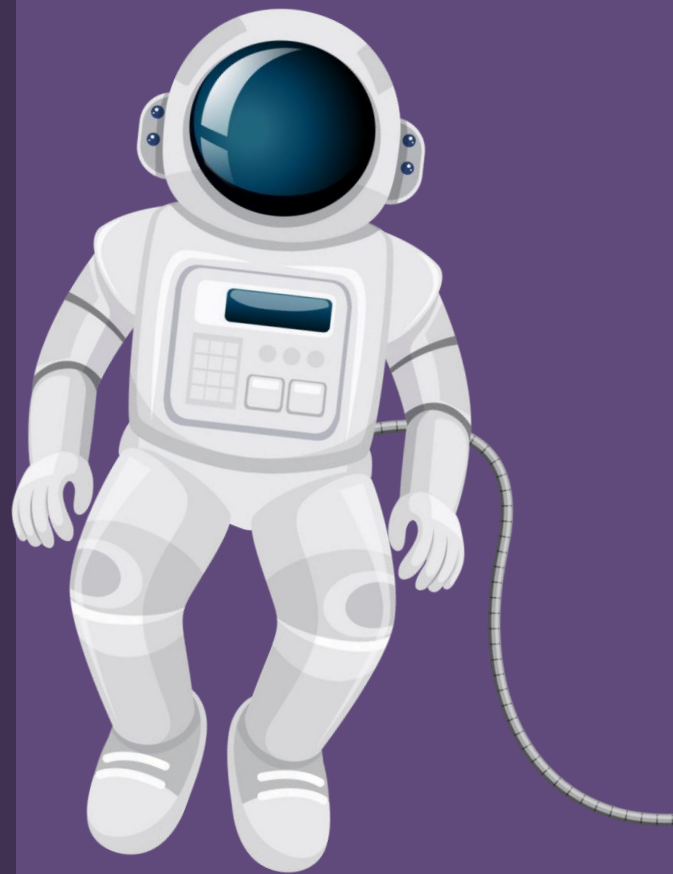
การดำรงชีวิตในอวกาศ





คำถาม

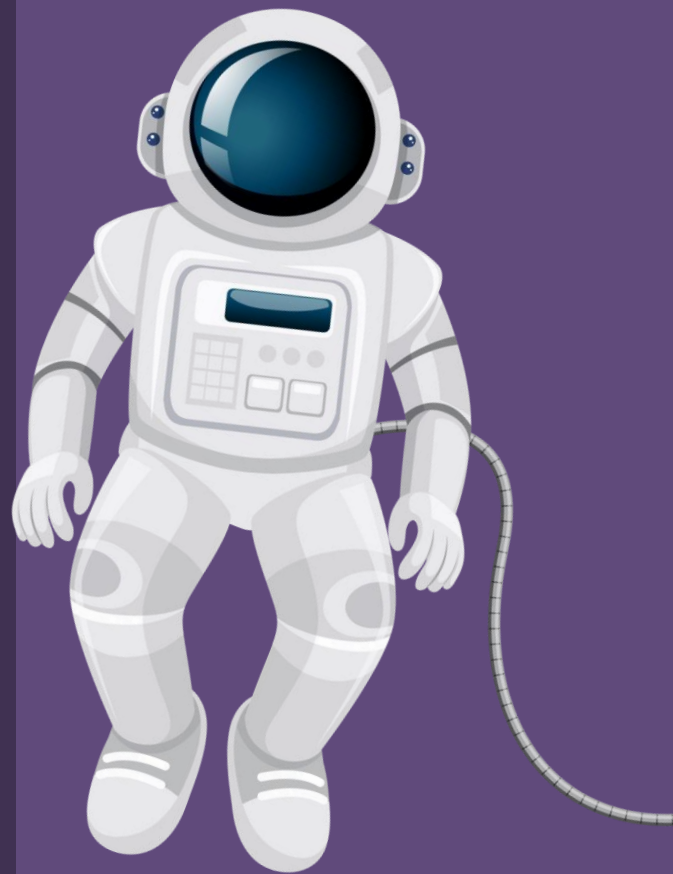
มนุษย์ดำรงชีวิต
ในอวกาศตามปกติ
ได้หรือไม่ อย่างไร





คำถาม

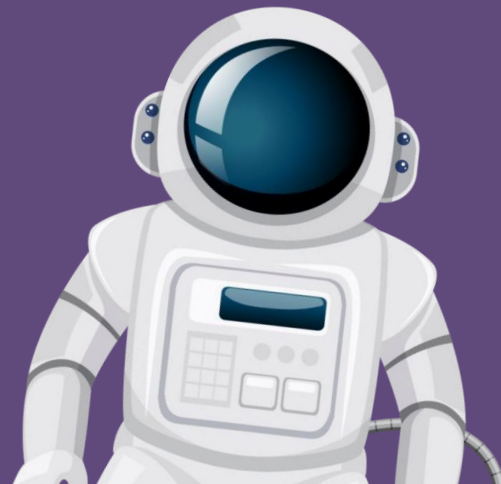
นักวิทยาศาสตร์
ที่ได้รับคัดเลือกให้ไป
ในอวกาศ
ควรมีลักษณะอย่างไร



นักบินอวกาศ
พบปัญหาอะไร
ขณะอยู่ในอวกาศ
และมีวิธีการแก้ไข
ปัญหาอย่างไร



คำถาม



“

สิ่งที่ได้เรียนรู้
ในวันนี้

”

