

ทีมสำรวจอวกาศ



ทีมสำรวจอวกาศ 4 เทคโนโลยีอวกาศ

แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 :
เทคโนโลยีอวกาศ



จุดประสงค์การเรียนรู้:

- ทบทวนความรู้เกี่ยวกับความก้าวหน้าของเทคโนโลยีอวกาศ
- จัดนิทรรศการขนาดย่อมเกี่ยวกับเรื่องเทคโนโลยีอวกาศ



ทบทวนความรู้เกี่ยวกับความก้าวหน้าของเทคโนโลยีอวกาศ 4 เทคโนโลยีอวกาศ

ชั้นสร้างความสนใจ

เริ่มต้นด้วยวิดีโอคลิปที่แสดงถึงหนึ่งในเทคโนโลยีอวกาศชั้นที่มีความสำคัญมาก ว่าแต่เทคโนโลยีอวกาศชั้นนี้ใช้เพื่ออะไรครับ



Link:
<http://www.youtube.com/watch?v=4FR0xZ5i67k>



ที่มาสำรวจอวกาศ 4 เทคโนโลยีอวกาศ

ชั้นสร้างความสนใจ

เอาล่ะครับ, ลองช่วยกันเขียนเทคโนโลยีอวกาศที่ช่วยให้พวกเราเดินทางไปถึงดวงจันทร์และเรียนรู้เกี่ยวกับจักรวาลและแกแล็คซี่ของเราได้



ทีมสำรวจอวกาศ 4 เทคโนโลยีอวกาศ

ขั้นสร้างความสนใจ

ยานแชทเทิล 5 เป็นยาน
หนึ่งที่เดินไปยังดวงจันทร์
และสำรวจระบบสุริยะ
ของเราครับ

ดาวเทียมใช้สำหรับโทรศัพท์เคลื่อนที่ การ
ตรวจสอบสภาพอากาศ และถ่ายทอดสัญญาณ
โทรทัศน์ ซึ่งเรามีดาวเทียมโคจรเป็นร้อยๆดวงรอบ
โลกเลยนะครับ

นั่นเป็นยานอวกาศสกายแล็ป
เมื่อปีที่แล้วนี่คะ



ชมสำรวจอวกาศ 4 เทคโนโลยีอวกาศ



เยี่ยมมากนะครับทุกคน ตอนนี้อย่างต้องการให้พวกคุณทำงานเป็นกลุ่มเพื่อศึกษาถึงรายละเอียดว่า เทคโนโลยีอวกาศและนักบินอวกาศนั้นมีการทำงานอย่างไร โดยรวบรวมข้อมูลให้ได้มากและรวดเร็วที่สุดนะครับ

ขั้นสำรวจและค้นหา

ให้แต่ละกลุ่มเลือกหัวข้อมาหนึ่งหัวข้อ เพื่อเตรียมจัดนิทรรศการนะครับ โดยมีหัวข้อที่น่าสนใจให้เลือก ดังนี้ครับ

- ดาวเทียมสำรวจ
- ดาวเทียมสื่อสาร
- ยานอวกาศ
- สถานีอวกาศ
- จรวด



ทีมสำรวจอวกาศ 4 เทคโนโลยีอวกาศ

พวกคุณสามารถใช้อินเทอร์เน็ต หนังสือเรียน หรือสื่อการเรียนรู้จากห้องสมุดเพื่อหาข้อมูลในหัวข้อที่คุณได้เลือกหรือรับมอบหมาย โดยนิทรรศการแต่ละกลุ่มต้องประกอบด้วยหัวข้อที่มีรายละเอียด ดังนี้

- จุดประสงค์ของการใช้เทคโนโลยีอวกาศนั้น
- เทคโนโลยีอวกาศนั้นมีการทำงานอย่างไร
- ปัญหาของการใช้เทคโนโลยีอวกาศนั้น
- ในเวลา 20 ปีมีพัฒนาการอะไรเกิดขึ้นกับเทคโนโลยีอวกาศนั้นบ้าง



ขั้นตอนิบายและลงข้อสรุป



ทีมสำรวจอวกาศ 4 เทคโนโลยีอวกาศ

การจัดนิทรรศการที่สมบูรณ์ของคุณจะต้องประกอบด้วย :

- โปสเตอร์ และใบปลิวความรู้ 1 แผ่น
- คำถาม 3 คำถามเพื่อทบทวนความรู้สำหรับถามผู้เข้าชม
นิทรรศการ



แต่ละกลุ่มมีเวลา กลุ่มละ 4 นาทีเพื่อดู
นิทรรศการและพร้อมกับตอบคำถาม 3 คำถาม
สำหรับแต่ละกลุ่มนิทรรศการ



ทีมสำรวจอวกาศ 4 เทคโนโลยีอวกาศ



ฉันทำได้เลยว่
นิทรรศการของเรา
ต้องดีที่สุดเลย

ฉันไม่ค่อยแน่ใจเท่าไหร่เลย แต่คอยดูนะ
ว่าฉันได้อะไจากนิทรรศการนี้บ้าง และ
แน่นอนว่าฉันต้องตอบคำถามใน
นิทรรศการได้หมดทุกข้อแน่นอน!





ตอนนี้พวกคุณได้ความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีอวกาศที่
ทันสมัยครบถ้วนแล้วนะครับ ผมอยากถามว่า :
พวกคุณกล้าที่จะเป็นนักบินอวกาศกันไหมหรือยังครับ

กรุณาเขียนรายงานส่งให้ที่ปรึกษาองค์กรอวกาศศึกษา
ในฐานะคุณนักบินอวกาศไทยคนแรก โดยรายงาน
ประกอบด้วย 2 หน้า ที่สามารถอธิบาย :

- การประยุกต์ใช้ความรู้ของเทคโนโลยีอวกาศ
- ทำไมคุณถึงอยากเป็นนักบินอวกาศ



ทีมสำรวจอวกาศ 4 เทคโนโลยีอวกาศ

ติดต่อทีมงานได้ที่

inspiring_science@hotmail.com



**Sheffield
Hallam
University**

Centre for
Science
Education



BG THAILAND



ทีมสำรวจอวกาศ 4 เทคโนโลยีอวกาศ