

รายวิชา วิทยาศาสตร์

รหัสวิชา ว21102

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ผู้สอน ครุอลงกรณ์ สุวรรณเพชร



บรรยากาศ รอบตัว 1 (2)

จุดประสงค์การเรียนรู้

ยกตัวอย่างและอธิบายปรากฏการณ์
ที่เกิดขึ้นในชั้นบรรยากาศแต่ละชั้น



คำถาม

หากแบ่งชั้นบรรยากาศของโลก
โดยใช้เกณฑ์การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ
ตามความสูง จะสามารถแบ่งชั้นบรรยากาศ
ได้กี่ชั้น อะไรบ้าง





เฉลย

ตอบ 5 ชั้น ได้แก่

1. ชั้นโทรโพลิสเฟียร์

2. ชั้นสตราโตสเฟียร์

3. ชั้นมิโซสเฟียร์

4. ชั้นเทอร์โมสเฟียร์

5. ชั้นเอกโซสเฟียร์





คำถาม

ชั้นบรรยากาศแต่ละชั้น

มีปรากฏการณ์อะไรเกิดขึ้นบ้าง?





กิจกรรมที่ 3.2

ปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้น
ในชั้นบรรยากาศแต่ละชั้น





กิจกรรมที่ 3.2

ปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้น
ในชั้นบรรยากาศแต่ละชั้น

วิธีดำเนินกิจกรรม

1. ศึกษาวิดีโอทัศน์

เรื่อง การแบ่งชั้นบรรยากาศของโลก

2. แต่ละกลุ่มช่วยกันระดมความคิดและ

ตอบคำถามท้ายกิจกรรม

Made with **KINEMASTER**



สื่อวีดิทัศน์นี้ใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น

ขอขอบคุณสื่อวีดิทัศน์

การแบ่งชั้นบรรยากาศของโลก

เผยแพร่โดย : สุชานาถ แก้วโก้

เผยแพร่วันที่ 19 มีนาคม 2562

ที่มา : <https://www.youtube.com/watch?v=JF0rAxMRVfM>



คำถาม

1. โดยทั่วไปนักวิทยาศาสตร์ ใช้เกณฑ์อะไร
ในการแบ่งชั้นบรรยากาศออกเป็น 5 ชั้น





เฉลย

การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ

ตามความสูง





คำถาม

2. ชั้นบรรยากาศของโลกมีทั้งหมดกี่ชั้น
อะไรบ้าง





เฉลย

ตอบ 5 ชั้น ได้แก่

1. ชั้นโทรโพลีเมอร์

2. ชั้นสตราโตสเฟียร์

3. ชั้นมิโซสเฟียร์

4. ชั้นเทอร์โมสเฟียร์

5. ชั้นเอกโซสเฟียร์





คำถาม

3. ชั้นบรรยากาศชั้นบนสุดและ
ชั้นล่างสุด มีชื่อว่าอะไร





เฉลย

ชั้นบนสุด คือ ชั้นเอกโซสเฟียร์

ชั้นล่างสุด คือ ชั้นโทรโพสเฟียร์





คำถาม

4. ชั้นบรรยากาศที่พบไอน้ำมากที่สุด
ชื่อว่าอะไร





เฉลย

ชั้นโทรอโพลสเฟียร์





คำถาม

5. ชั้นบรรยากาศที่เมื่อมีวัตถุนอกโลก
ผ่านเข้ามา จะเริ่มเกิดการเผาไหม้
ชื่อว่าอะไร





เฉลย

ชั้นมิโซลเฟียร์





คำถาม

6. ชั้นบรรยากาศที่พบโอโซนอยู่มาก
คือชั้นบรรยากาศชั้นใด





เฉลย

ชั้นสตราโตสเฟียร์





คำถาม

7. ชั้นบรรยากาศที่พบปรากฏการณ์
แสงเหนือแสงใต้ คือชั้นบรรยากาศ
ชั้นใด





เฉลย

ชั้นทอริโมสเฟียร์





คำถาม

8. ชั้นบรรยากาศที่สามารถสะท้อนคลื่นวิทยุได้ คือชั้นบรรยากาศใด





เฉลย

ชั้นทอริโมสเฟียร์





คำถาม

9. ชั้นบรรยากาศที่มีการเกิดเมฆฝน
ชื่อว่าอะไร





เฉลย

ชั้นโทรโพสเฟียร์





คำถาม

10. ชั้นบรรยากาศที่มีการเกิดพายุ
ฟ้าคะนอง ชื่อว่าอะไร





เฉลย

ชั้นโทรอโพลีเมอร์



สรุปบทเรียน



ปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นในชั้นบรรยากาศ
เช่น

- เกิดเมฆ ฝน พายุฟ้าคะนอง
- เกิดการลุกไหม้ของวัตถุนอกโลกที่ผ่านเข้ามาในชั้นบรรยากาศของโลก
- ตรวจพบไอโซนปริมาณมากในชั้นสตราโตสเฟียร์
- เกิดปรากฏการณ์แสงเหนือแสงใต้ขึ้น



บทเรียนครั้งต่อไป

บรรยากาศรอบตัว 2

