

รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัสวิชา ว12101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

เรื่อง แหล่งกำเนิดแสง (2)

ครูผู้สอน ครูวิภามาศ แซ่โจ้ว

ครูศิริรัตน์ ศรีทอง

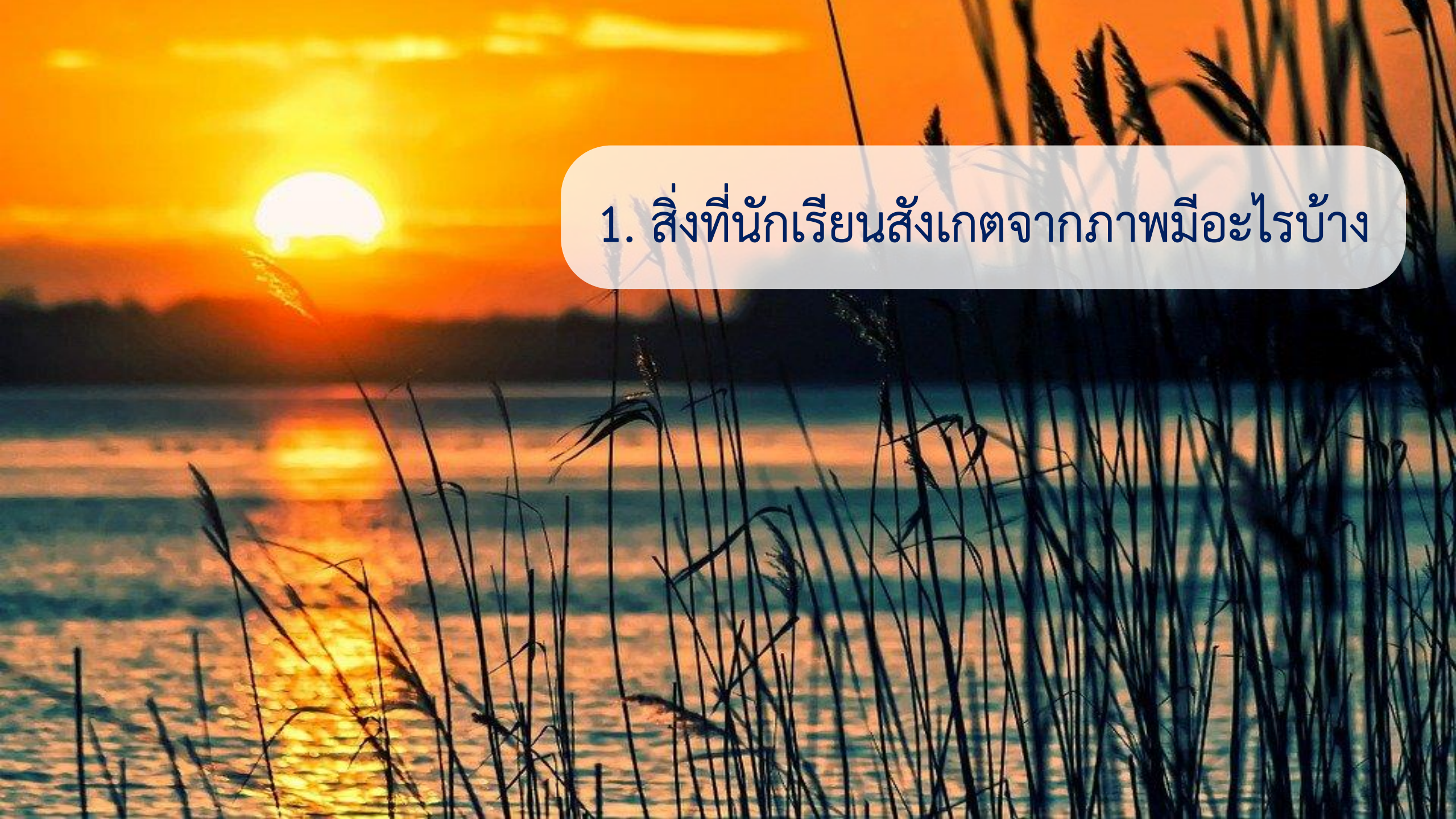




คำถามทบทวนความรู้

เรื่อง แหล่งกำเนิดแสง





1. สิ่งที่นักเรียนสังเกตจากภาพมีอะไรบ้าง



2. สิ่งใดบ้างเป็นแหล่งกำเนิดแสง



3. สิ่งที่ทำให้แสงได้เหล่านี้เป็นแหล่งกำเนิดแสงหรือไม่ เพราะเหตุใด



กิจกรรมที่ 1

อะไรบ้างเป็นแหล่งกำเนิดแสง

?



ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

★★ บ. ๒.๑ / ผ. ๑.๑-๐๑

กิจกรรมที่ ๑ อะไรบ้างเป็นแหล่งกำเนิดแสง

จุดประสงค์

สำรวจและระบุแหล่งกำเนิดแสงต่าง ๆ

วัสดุ-อุปกรณ์

-

วิธีทำ

๑. สำรวจสิ่งต่าง ๆ รอบตัวและบันทึกผล
๒. ร่วมกันอภิปรายความหมายของแหล่งกำเนิดแสง และระบุสิ่งที่สำรวจว่าเป็นแหล่งกำเนิดแสงหรือไม่ บันทึกเพิ่มเติมและนำเสนอ



ใบกิจกรรมที่ 1

หน้าที่ 63

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th



จุดประสงค์การเรียนรู้

สังเกต และ **ระบุ** แหล่งกำเนิดแสงต่าง ๆ



วิธีทำ

2. ร่วมกันอภิปรายความหมายของแหล่งกำเนิดแสง
และระบุสิ่งที่สำรวจว่าเป็นแหล่งกำเนิดแสงหรือไม่
บันทึกเพิ่มเติมและนำเสนอ





ตรวจสอบความเข้าใจการทำกิจกรรม

นักเรียนร่วมกันอภิปรายเกี่ยวกับเรื่องอะไร



ความหมายของแหล่งกำเนิดแสง



ตรวจสอบความเข้าใจการทำกิจกรรม

เมื่ออภิปรายเกี่ยวกับเรื่องแหล่งกำเนิดแสง
นักเรียนต้องทำอะไรต่อ



ระบุสิ่งที่สำรวจว่าเป็นแหล่งกำเนิดแสง
หรือไม่เป็นแหล่งกำเนิดแสง





อภิปรายความรู้

มีอะไรบ้างเป็นแหล่งกำเนิดแสง



มีอะไรบ้างเป็นแหล่งกำเนิดแสง

คำถาม

1. จากการสังเกตสิ่งใดบ้างที่ทำให้เกิดแสง หรือให้แสงจากตัวเอง



มีอะไรบ้างไม่เป็นแหล่งกำเนิดแสง

คำถาม

2. จากการสังเกตสิ่งใดบ้างที่ไม่ทำให้เกิดแสง หรือไม่ให้แสงจากตัวเอง



ความหมายของ แหล่งกำเนิดแสง



สิ่งที่ให้แสงจากตัวเองได้ เรียกว่า **แหล่งกำเนิดแสง**

แต่บางอย่างที่เรามองเห็นว่ามีแสงออกมาจากสิ่งนั้น
อาจเป็นแสงที่สะท้อนมาจากแหล่งกำเนิดแสงอื่น
เช่น กระจกเงาที่สะท้อนแสงจากดวงอาทิตย์
แม่น้ำที่สะท้อนแสงจากดวงอาทิตย์



ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



ใบงาน ๐๑ : แหล่งกำเนิดแสง

บันทึกผลการทำกิจกรรม

ผลการสำรวจ

ทำเครื่องหมาย ✓
ในช่อง ☐ ที่เลือก

สิ่งต่าง ๆ รอบตัว

การเป็นแหล่งกำเนิดแสง

๑.

☐ เป็น ☐ ไม่เป็น

๒.

☐ เป็น ☐ ไม่เป็น

๓.

☐ เป็น ☐ ไม่เป็น

๔.

☐ เป็น ☐ ไม่เป็น

๕.

☐ เป็น ☐ ไม่เป็น

ใบงานที่ 01

หน้า 64

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



บ. ๒.๑ / ผ. ๑.๑ - ๐๑

สิ่งต่าง ๆ รอบตัว

การเป็นแหล่งกำเนิดแสง

๖.

☐ เป็น ☐ ไม่เป็น

๗.

☐ เป็น ☐ ไม่เป็น

๘.

☐ เป็น ☐ ไม่เป็น

๙.

☐ เป็น ☐ ไม่เป็น

๑๐.

☐ เป็น ☐ ไม่เป็น

ใบงานที่ 01

หน้า 65

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th



ใบงาน 01

แหล่งกำเนิดแสง หน้าที่ 64

ผลการสำรวจ

สิ่งต่าง ๆ รอบตัว

การเป็นแหล่งกำเนิดแสง

ทำเครื่องหมาย ✓
ในช่อง ☐ ที่เลือก

1.

ไฟฉายที่เปิด

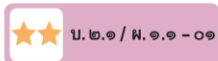


เป็น



ไม่เป็น

ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



คำถามหลังจากทำกิจกรรม

๑. แหล่งกำเนิดแสงหมายถึงอะไร

๒. จากสิ่งที่สำรวจ สิ่งใดเป็นแหล่งกำเนิดแสง รู้ได้อย่างไร

๓. จากสิ่งที่สำรวจ สิ่งใดไม่เป็นแหล่งกำเนิดแสง รู้ได้อย่างไร



ใบงานที่ 01

หน้า 66-67

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th



ตอบคำถามหลังทำกิจกรรม

หน้า 66

1. แหล่งกำเนิดแสงหมายถึงอะไร





ตอบคำถามหลังทำกิจกรรม

หน้า 66

2. จากสิ่งที่สำรวจ สิ่งใดเป็นแหล่งกำเนิดแสง รู้ได้อย่างไร





ตอบคำถามหลังทำกิจกรรม

หน้า 66

3. จากสิ่งที่สำรวจ สิ่งใดไม่เป็นแหล่งกำเนิดแสง รู้ได้อย่างไร





ตอบคำถามหลังทำกิจกรรม

หน้า 67

4. จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร





กิจกรรมของปลายทางในวันนี้

คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. ระบุสิ่งที่สำรวจว่าเป็นแหล่งกำเนิดแสงหรือไม่เป็นแหล่งกำเนิดแสง บันทึกลงในใบงาน 01 หน้า 64-65
2. ตอบคำถามหลังทำกิจกรรม หน้า 66-67
3. นำเสนอหน้าชั้น

คำชี้แจงกิจกรรมครู

1. ให้คำแนะนำกับนักเรียนว่า สิ่งใดเป็นแหล่งกำเนิดแสง และสิ่งใดไม่เป็นแหล่งกำเนิดแสง
2. ดูแลการทำกิจกรรมตามความเหมาะสม



อภิปรายผล

การทำกิจกรรม





ใบงาน 01

แหล่งกำเนิดแสง หน้าที่ 64

ผลการสำรวจ

สิ่งต่าง ๆ รอบตัว

ทำเครื่องหมาย ✓
ในช่อง ☐ ที่เลือก

การเป็นแหล่งกำเนิดแสง

1.

ไฟฉายที่เปิด



เป็น



ไม่เป็น



ใบงาน 01

แหล่งกำเนิดแสง หน้าที่ 64

ผลการสำรวจ

สิ่งต่าง ๆ รอบตัว

ทำเครื่องหมาย ✓
ในช่อง ☐ ที่เลือก

การเป็นแหล่งกำเนิดแสง

2.

กระจกเงา

☐

เป็น

☒

ไม่เป็น



ใบงาน 01

แหล่งกำเนิดแสง หน้าที่ 64

ผลการสำรวจ

สิ่งต่าง ๆ รอบตัว

ทำเครื่องหมาย ✓
ในช่อง ☐ ที่เลือก

การเป็นแหล่งกำเนิดแสง

3.

หลอดไฟฟ้า

ที่เปิด



เป็น



ไม่เป็น



ใบงาน 01

แหล่งกำเนิดแสง หน้าที่ 64

ผลการสำรวจ

สิ่งต่าง ๆ รอบตัว

ทำเครื่องหมาย ✓
ในช่อง ☐ ที่เลือก

การเป็นแหล่งกำเนิดแสง

4.

โคมไฟที่เปิด



เป็น



ไม่เป็น



ใบงาน 01

แหล่งกำเนิดแสง หน้าที่ 64

ผลการสำรวจ

สิ่งต่าง ๆ รอบตัว

5.

สมุด

ทำเครื่องหมาย ✓
ในช่อง ☐ ที่เลือก

การเป็นแหล่งกำเนิดแสง

☐

เป็น

☒

ไม่เป็น



ใบงาน 01

แหล่งกำเนิดแสง หน้าที่ 65

ผลการสำรวจ

สิ่งต่าง ๆ รอบตัว

ทำเครื่องหมาย ✓
ในช่อง ☐ ที่เลือก

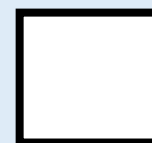
การเป็นแหล่งกำเนิดแสง

6.

เลเซอร์ที่เปิด



เป็น



ไม่เป็น



ใบงาน 01

แหล่งกำเนิดแสง หน้าที่ 65

ผลการสำรวจ

สิ่งต่าง ๆ รอบตัว

การเป็นแหล่งกำเนิดแสง

ทำเครื่องหมาย ✓
ในช่อง ☐ ที่เลือก

7.

จอคอมพิวเตอร์

ที่เปิด



เป็น



ไม่เป็น



ใบงาน 01

แหล่งกำเนิดแสง หน้าที่ 65

ผลการสำรวจ

สิ่งต่าง ๆ รอบตัว

8.

แก้วน้ำ

การเป็นแหล่งกำเนิดแสง

☐

เป็น

☒

ไม่เป็น

ทำเครื่องหมาย ✓
ในช่อง ☐ ที่เลือก



ใบงาน 01

แหล่งกำเนิดแสง หน้าที่ 65

ผลการสำรวจ

สิ่งต่าง ๆ รอบตัว

ทำเครื่องหมาย ✓
ในช่อง ☐ ที่เลือก

การเป็นแหล่งกำเนิดแสง

9.

ยางลบ

☐

เป็น

☒

ไม่เป็น



ใบงาน 01

แหล่งกำเนิดแสง หน้าที่ 65

ผลการสำรวจ

สิ่งต่าง ๆ รอบตัว

ทำเครื่องหมาย ✓
ในช่อง ☐ ที่เลือก

การเป็นแหล่งกำเนิดแสง

10.



เป็น



ไม่เป็น

ตอบคำถามหลัง ทำกิจกรรม





ตอบคำถามหลังทำกิจกรรม

หน้า 66

1. แหล่งกำเนิดแสงหมายถึงอะไร

สิ่งที่เกิดแสงได้ หรือสิ่งที่ให้แสงจากตัวเองได้





ตอบคำถามหลังทำกิจกรรม

หน้า 66

2. จากสิ่งที่สำรวจ สิ่งใดเป็นแหล่งกำเนิดแสง รู้ได้อย่างไร

เช่น หลอดไฟฟ้าที่เปิดไฟเป็นแหล่งกำเนิดแสง

รู้ได้จากทำให้เกิดแสงได้





ตอบคำถามหลังทำกิจกรรม

หน้า 66

3. จากสิ่งที่สำรวจ สิ่งใดไม่เป็นแหล่งกำเนิดแสง รู้ได้อย่างไร

เช่น กระจกเงา รู้ได้จากไม่ให้แสงจากตัวเอง





ตอบคำถามหลังทำกิจกรรม

หน้า 67

4. จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร

สิ่งที่ทำให้เกิดแสงได้เป็นแหล่งกำเนิดแสง





สรุปกิจกรรม

สิ่งที่ทำให้เกิดแสงได้ หรือให้แสงจากตัวเอง
จัดเป็นแหล่งกำเนิดแสง





บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง แหล่งกำเนิดแสง (3)

สิ่งที่ต้องเตรียม

- ใบงาน 02 แบบฝึกหัดเรื่องแหล่งกำเนิดแสง (หน้า 68)

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

