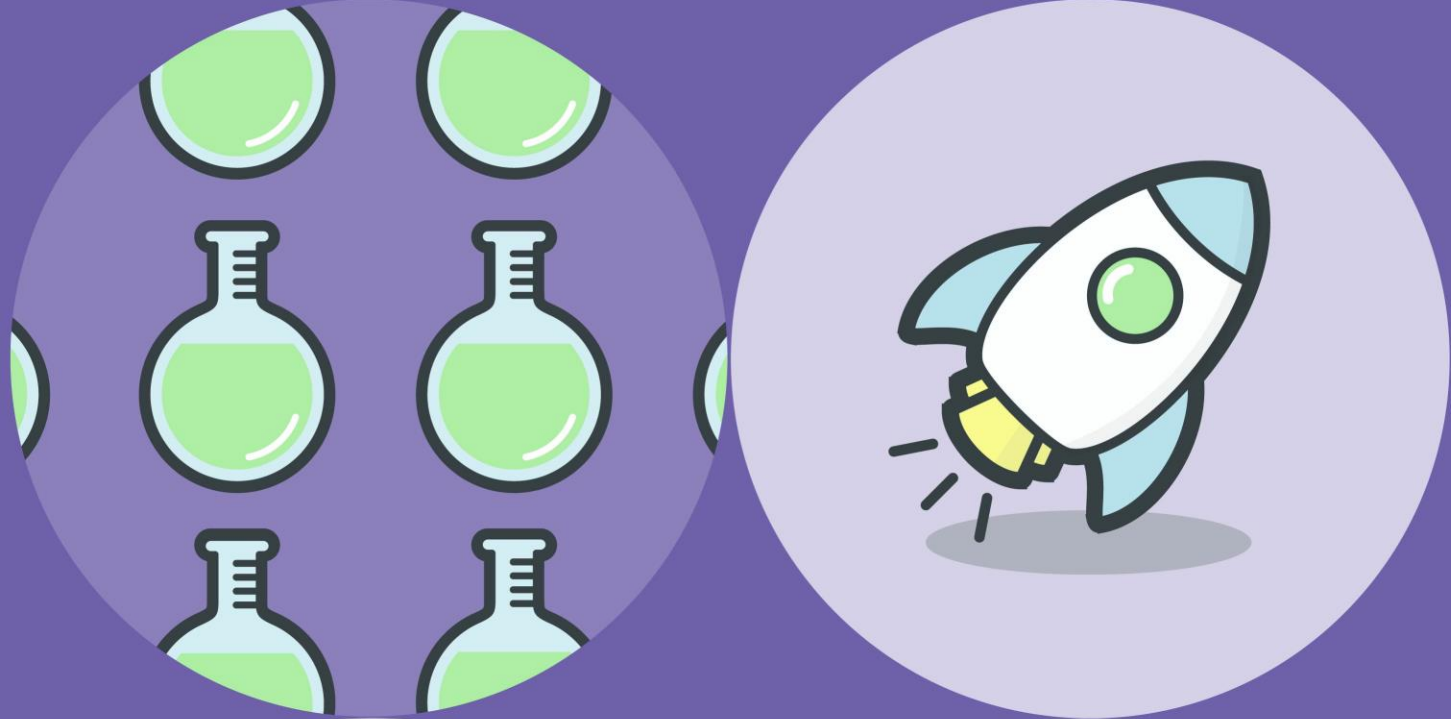
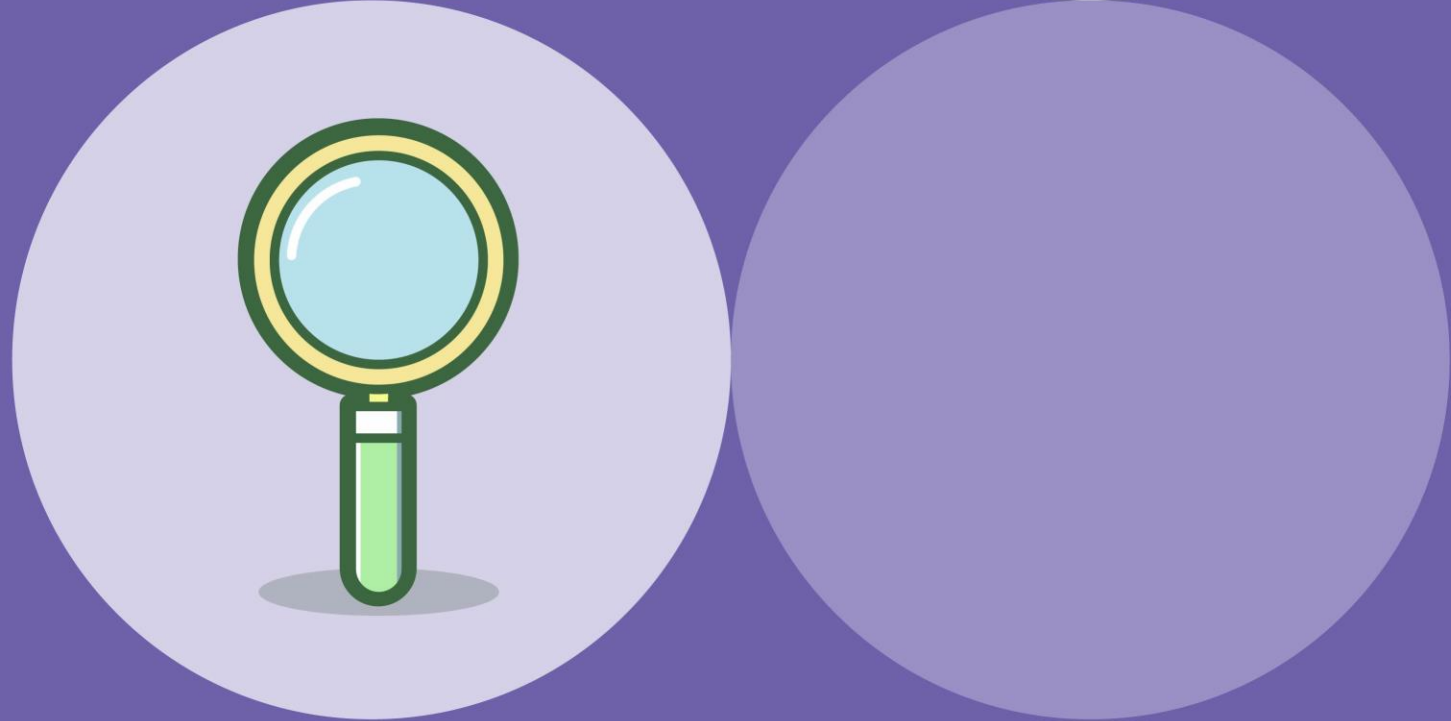


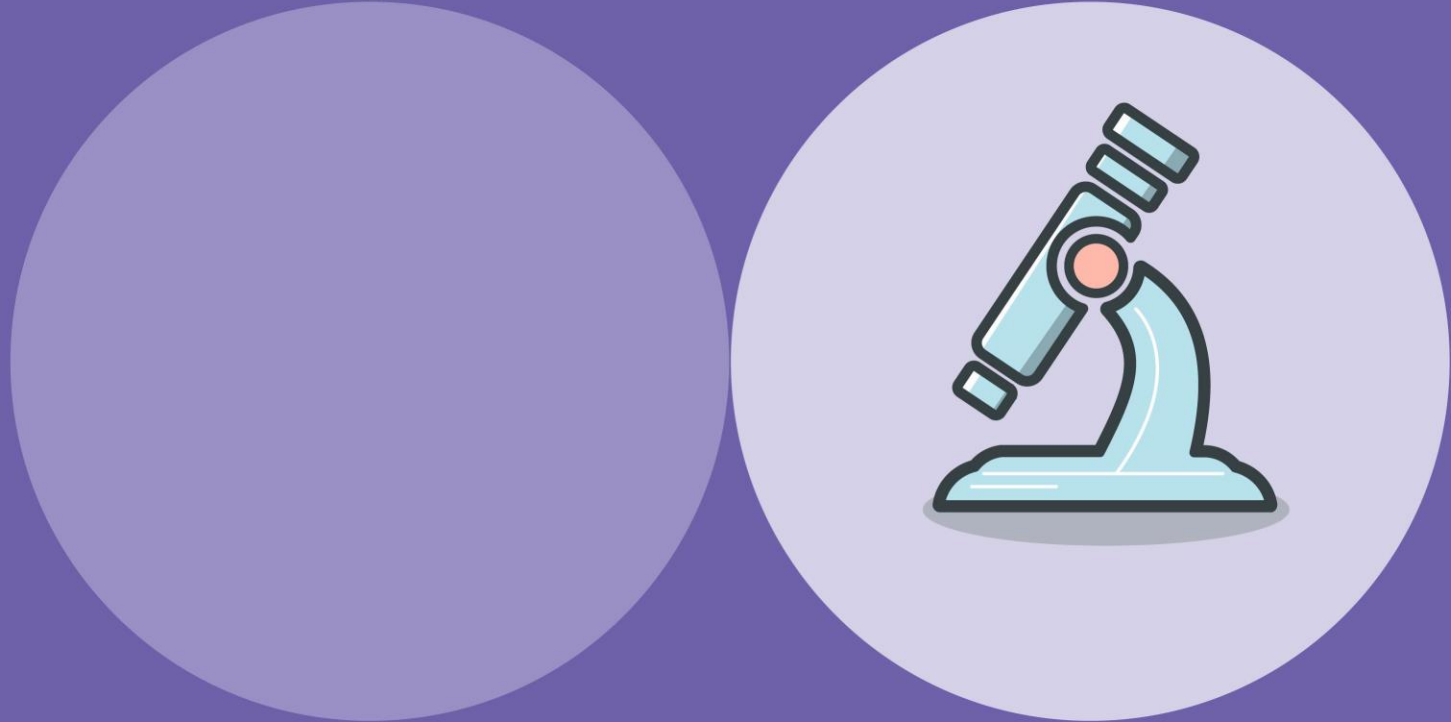


รายวิชา วิทยาศาสตร์

รหัสวิชา ว12101



การมองเห็นวัตถุ (1)



ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

ผู้สอน ครูวิภามาศ แซ่โจ้ว



หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 แสง

หน่วยย่อยที่ 1 แสงและการมองเห็น

เรื่อง แหล่งกำเนิดแสง

เรื่อง การเคลื่อนที่ของแสง

เรื่อง การมองเห็นวัตถุ

เรื่อง การป้องกันอันตรายที่เกิดจากแสง



เรามองเห็นสิ่งต่าง ๆ ได้อย่างไร

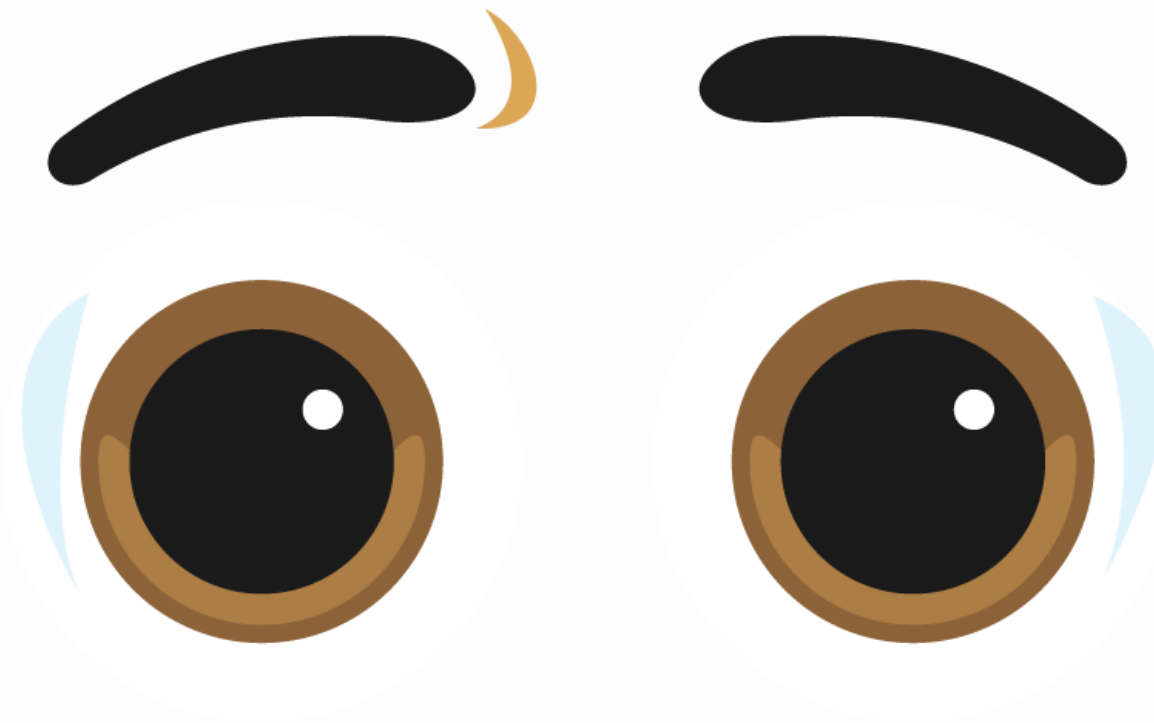




กิจกรรมที่ 1



เรามองเห็นวัตถุอย่างไร (1)



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

★★ บ.๒.๑ / ผ.๑.๓ - ๐๑

กิจกรรมที่ ๑ เรามองเห็นวัตถุอย่างไร

จุดประสงค์

อธิบายการมองเห็นวัตถุต่าง ๆ

วัสดุ-อุปกรณ์

๑. กระดาษแข็ง
๒. วัตถุ เช่น ยางลบ เศษกระดาษ หรือลูกบิด (เลือกอย่างใดอย่างหนึ่ง)
๓. เทปขาว
๔. เทียนไข
๕. กล้องทึบ

วิธีทำ

ตอนที่ ๑

๑. จุดเทียนไขแล้วสังเกตแสงของเทียนไข และบันทึกผล
๒. นำกล้องทึบครอบเทียนไขที่จุดอยู่ สังเกตแสงของเทียนไข และบันทึกผล
๓. อธิบายการมองเห็นวัตถุที่เป็นแหล่งกำเนิดแสง
๔. เขียนแผนภาพแสดงแนวการเคลื่อนที่ของแสงจากแหล่งกำเนิดแสงและนำเสนอ

ตอนที่ ๒

๑. ม้วนกระดาษแข็งเป็นรูปทรงกระบอกและเจาะรู ๑ รู ด้านบนของกระบอกให้เป็นช่องที่ตามองได้ ดังภาพ



๒. นำวัตถุที่เลือกวางบนพื้นโต๊ะ จากนั้นนำกระดาษแข็งทรงกระบอกที่เจาะรูครอบวัตถุนั้น (ไม่มีแสงจากภายนอกเข้าสู่ภายในทรงกระบอก ยกเว้นรูที่เจาะไว้)

กิจกรรมที่ 1

หน้า 79

กิจกรรมที่ 1 เรามองเห็นวัตถุอย่างไร (1)

จุดประสงค์

อธิบายการมองเห็นวัตถุต่าง ๆ



กิจกรรมที่ 1 เรามองเห็นวัตถุอย่างไร (1)



วัสดุอุปกรณ์

1. กระจกแข็ง
2. วัตถุ เช่น ยางลบ เศษกระจก หรือลูกปัด (เลือกอย่างใดอย่างหนึ่ง)
3. เทปกาว
4. เทียนไข
5. กล้องทึบ



กิจกรรมที่ 1 เรามองเห็นวัตถุอย่างไร (1)



วิธีทำ

ตอนที่ 1

1. จุดเทียนไขแล้วสังเกตแสงของเทียนไข และบันทึกผล
2. นำกล่องทึบครอบเทียนไขที่จุดอยู่ สังเกตแสงของเทียนไข และบันทึกผล
3. อธิบายการมองเห็นวัตถุที่เป็นแหล่งกำเนิดแสง
4. เขียนแผนภาพแสดงแนวการเคลื่อนที่ของแสงจากแหล่งกำเนิดแสงและนำเสนอ



กิจกรรมที่ 1 เรามองเห็นวัตถุอย่างไร (1)



นักเรียนทำกิจกรรม



ชื่อ-สกุล

ชั้น

เลขที่

วันที่

เดือน

พ.ศ.

★★

บ. ๒.๑ / ผ. ๑.๓ - ๐๑

ใบงาน ๐๑ : การมองเห็นวัตถุในที่มืดสนิท

ตอนที่ ๑

บันทึกผลการทำกิจกรรม

การมองเห็นแสงของเทียนไข

เมื่อไม่ครอบกล่องทึบ

เมื่อครอบกล่องทึบ

แผนภาพแสดงการเคลื่อนที่ของแสง เมื่อมองเห็นวัตถุที่เป็นแหล่งกำเนิดแสง

ตา

แหล่งกำเนิดแสง

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ (สำหรับนักเรียน) กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ภาคเรียนที่ ๑ ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๒ (ฉบับปรับปรุง)

๘๑

ใบงาน 01 หน้า 81

ที่มาของภาพ : ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 เล่ม 1 หน้า 81

ใบงาน 01 : การมองเห็นวัตถุในที่มืดสนิท



ตอนที่ 1

บันทึกผลการทำกิจกรรม

การมองเห็นแสงของเทียนไข

เมื่อไม่ครอบกล่องทึบ

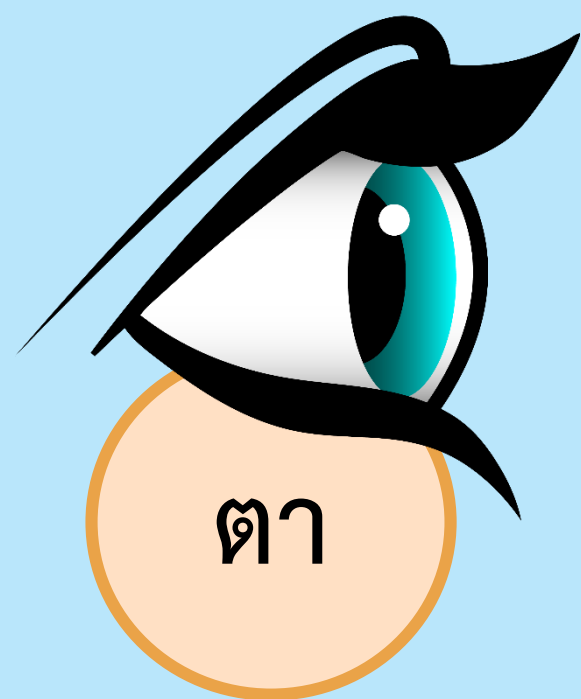
เมื่อครอบกล่องทึบ



ใบงาน 01 : การมองเห็นวัตถุในที่มืดสนิท



แผนภาพแสดงการเคลื่อนที่ของแสง เมื่อมองเห็นวัตถุที่เป็นแหล่งกำเนิดแสง



แหล่งกำเนิดแสง



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

★★ บ.๒.๑ / ผ.๑.๓ - ๐๑

คำถามหลังจากทำกิจกรรม

๑. แหล่งกำเนิดแสงในกิจกรรมนี้คืออะไร

๒. เรามองเห็นวัตถุที่เป็นแหล่งกำเนิดแสงได้อย่างไร

๓. จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร



ใบงาน 01

หน้า 82

คำถามหลังทำกิจกรรม

1. แหล่งกำเนิดแสงในกิจกรรมนี้คืออะไร

This image shows a full page of primary-ruled paper. It features four identical sets of horizontal lines spaced evenly down the page. Each set includes a solid top line, a dashed midline, and a solid bottom line, providing a guide for letter height and placement. The paper is otherwise blank, with no margins or additional markings.

คำถามหลังทำกิจกรรม

2. เรามองเห็นวัตถุที่เป็นแหล่งกำเนิดแสงได้อย่างไร

[illegible]

คำถามหลังทำกิจกรรม

3. จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร

[illegible]

สรุปความรู้

เมื่อจุดเทียนไขจะมองเห็น
แสงของเทียนไข
ถ้ามีสิ่งมาบังแสงเทียนไข
จะมองไม่เห็นแสงของเทียนไข

