

รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

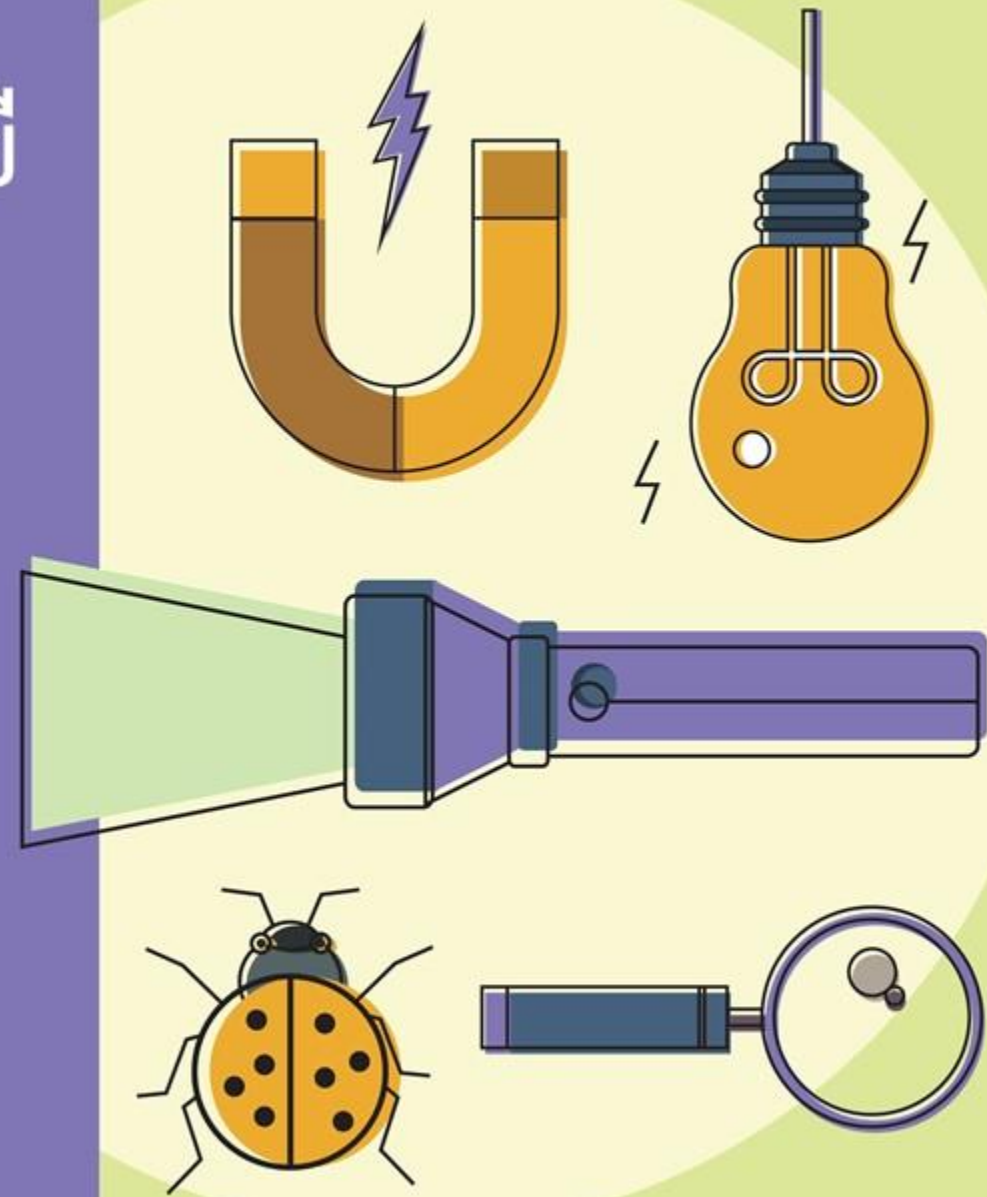
รหัสวิชา ว14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

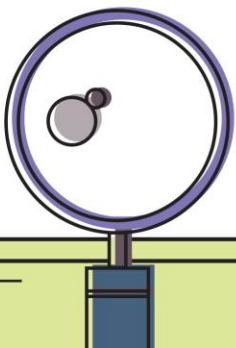
เรื่อง การมองเห็นแสงเมื่อผ่าน

วัตถุต่าง ๆ (4)

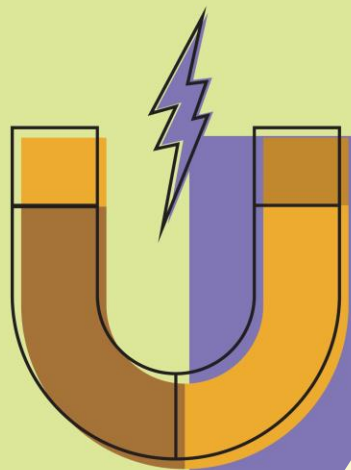
ครูผู้สอน ครูสุดารัตน์ ศรีแก้ว

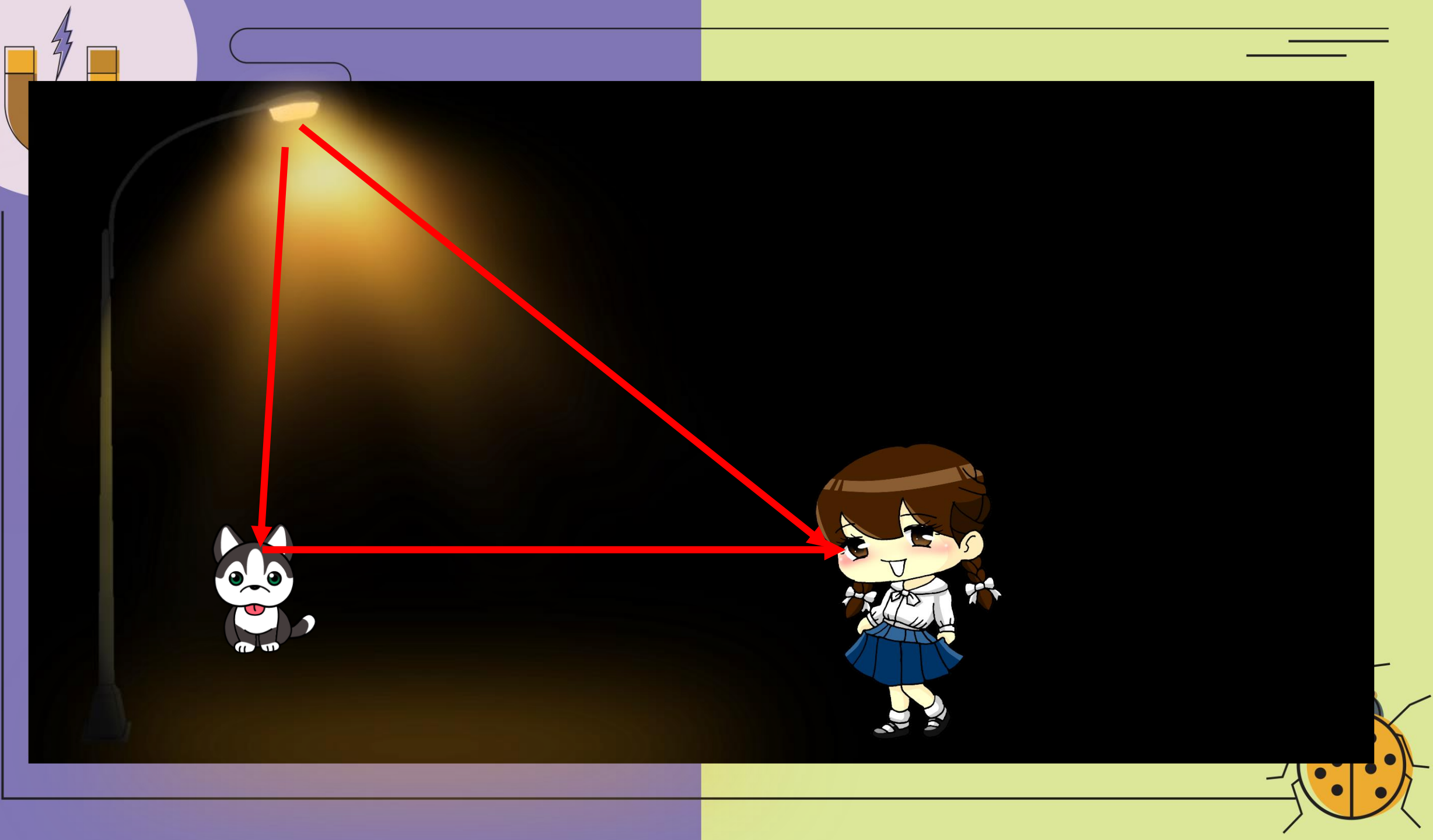


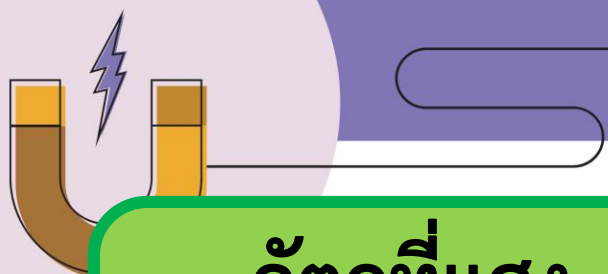
การมองเห็นแสงเมื่อมีวัตถุกัน



เรามองเห็นสิ่งต่างๆ รอบๆ ตัวได้
อย่างไร







วัตถุที่แสง
เคลื่อนที่ผ่านไม่ได้

เรียกว่า

วัตถุทึบแสง

วัตถุที่แสง
เคลื่อนที่ผ่านได้

เรียกว่า

ตัวกลางของแสง

ตัวกลาง
โปร่งใส

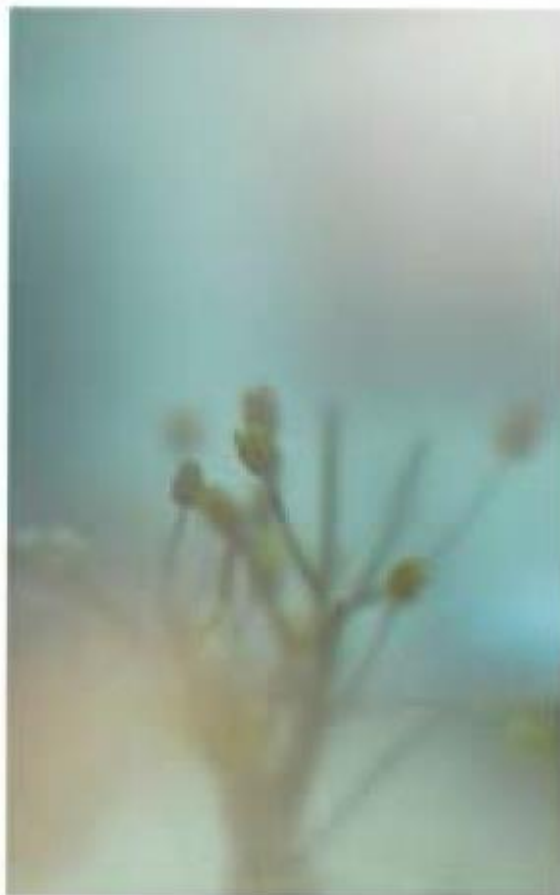
จำแนกเป็น

ตัวกลาง
โปร่งแสง





การมองเห็นผ่าน
ตัวกลางโปร่งใส



การมองเห็นผ่าน
ตัวกลางโปร่งแสง



การมองเห็นผ่าน
วัตถุทึบแสง



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

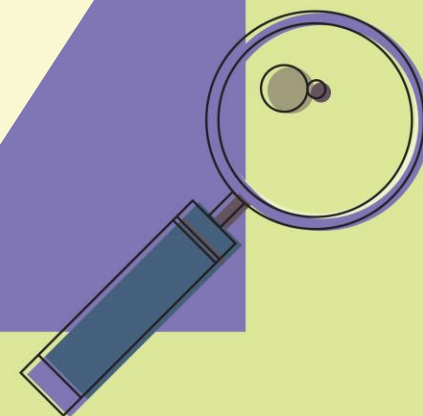
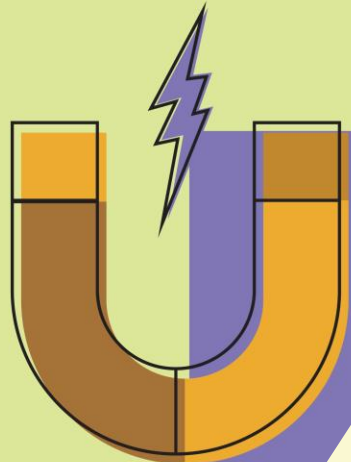
18

19

20

ใบงาน 02 แบบฝึกหัด

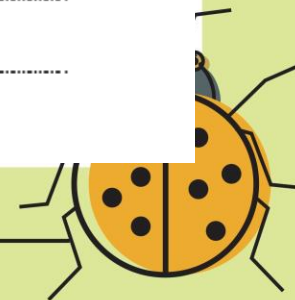
เรื่องการมองเห็นแสงเมื่อผ่านวัตถุต่างๆ



ใบงาน ๐๒ : แบบฝึกหัด เรื่องการมองเห็นแสงเมื่อมองผ่านวัตถุต่าง ๆ

ตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

๑. เมื่อมองแสงจากแหล่งกำเนิดแสงผ่านกระจกใส กับกระจกที่มีน้ำเกาะ จะมองเห็นแสงได้แตกต่างกันหรือไม่ อย่างไร





๒. กระจุยใสเป็นตัวยกกลางชนิดใด

๓. กระจุยที่มีน้ำเกาะเป็นตัวยกกลางชนิดใด





๔. ทำไมกระจกที่กันสำหรับอาบน้ำจึงมีลักษณะเป็นฝ้า ไม่ใช่





๕. ในวันที่ท้องฟ้าแจ่มใส อากาศเป็นตัวกลางชนิดใด เพราะเหตุใด

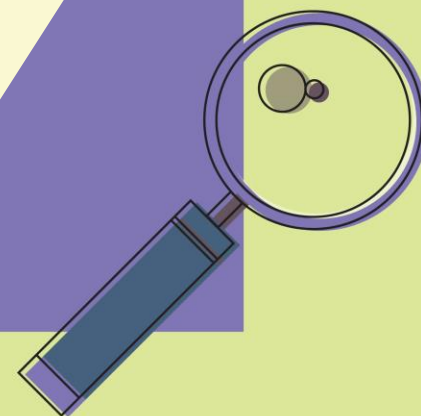
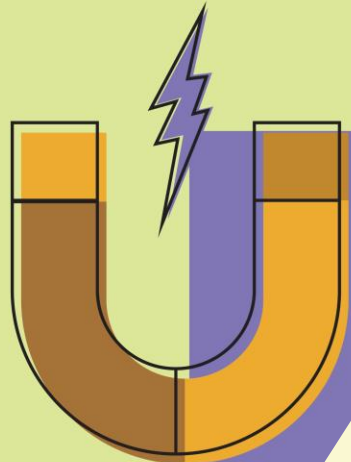




๖. ในวันที่มีหมอกควัน อากาศเป็นตัวอย่างชนิดใด เพราะเหตุใด

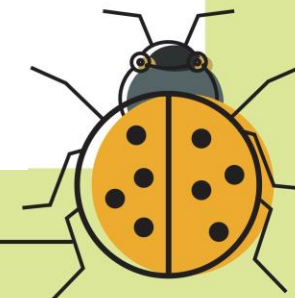
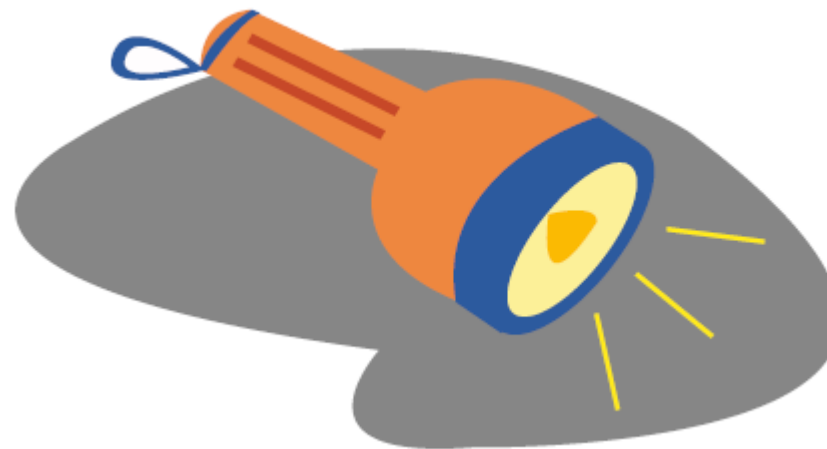


สรุปกิจกรรม





การมองเห็นสิ่งต่างๆ ผ่านวัตถุที่นำมาขึ้น
สามารถจำแนกวัตถุได้ คือ วัตถุที่แสงเคลื่อนที่ผ่าน
ไม่ได้เรียกว่า วัตถุทึบแสง ส่วนวัตถุที่แสงผ่านได้
เรียกว่า ตัวกลางของแสง





ตัวกลางของแสง สามารถจำแนกได้ 2 ประเภทคือ
ตัวกลางโปร่งแสง และตัวกลางโปร่งใส

