

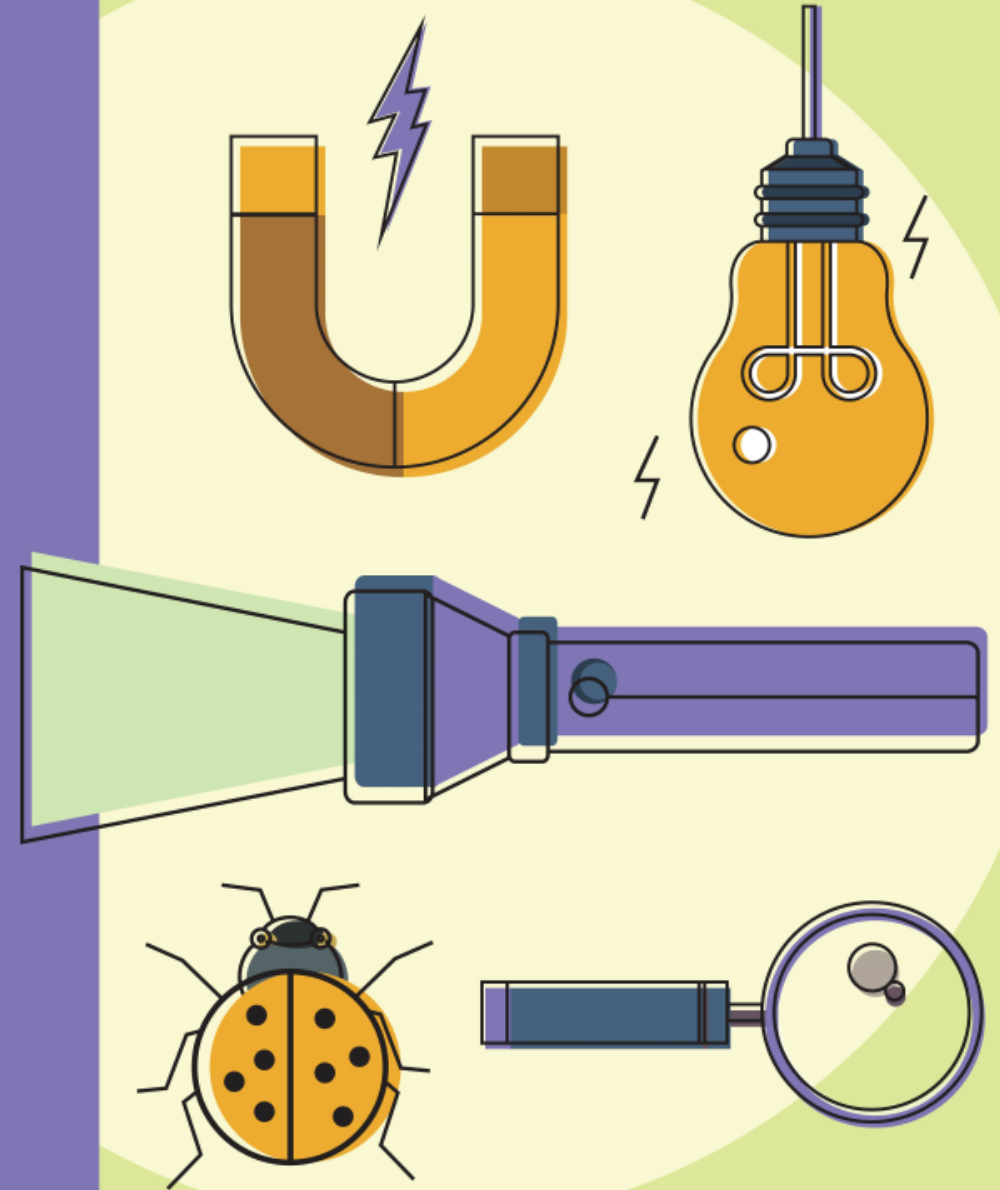
รายวิชา วิทยาศาสตร์

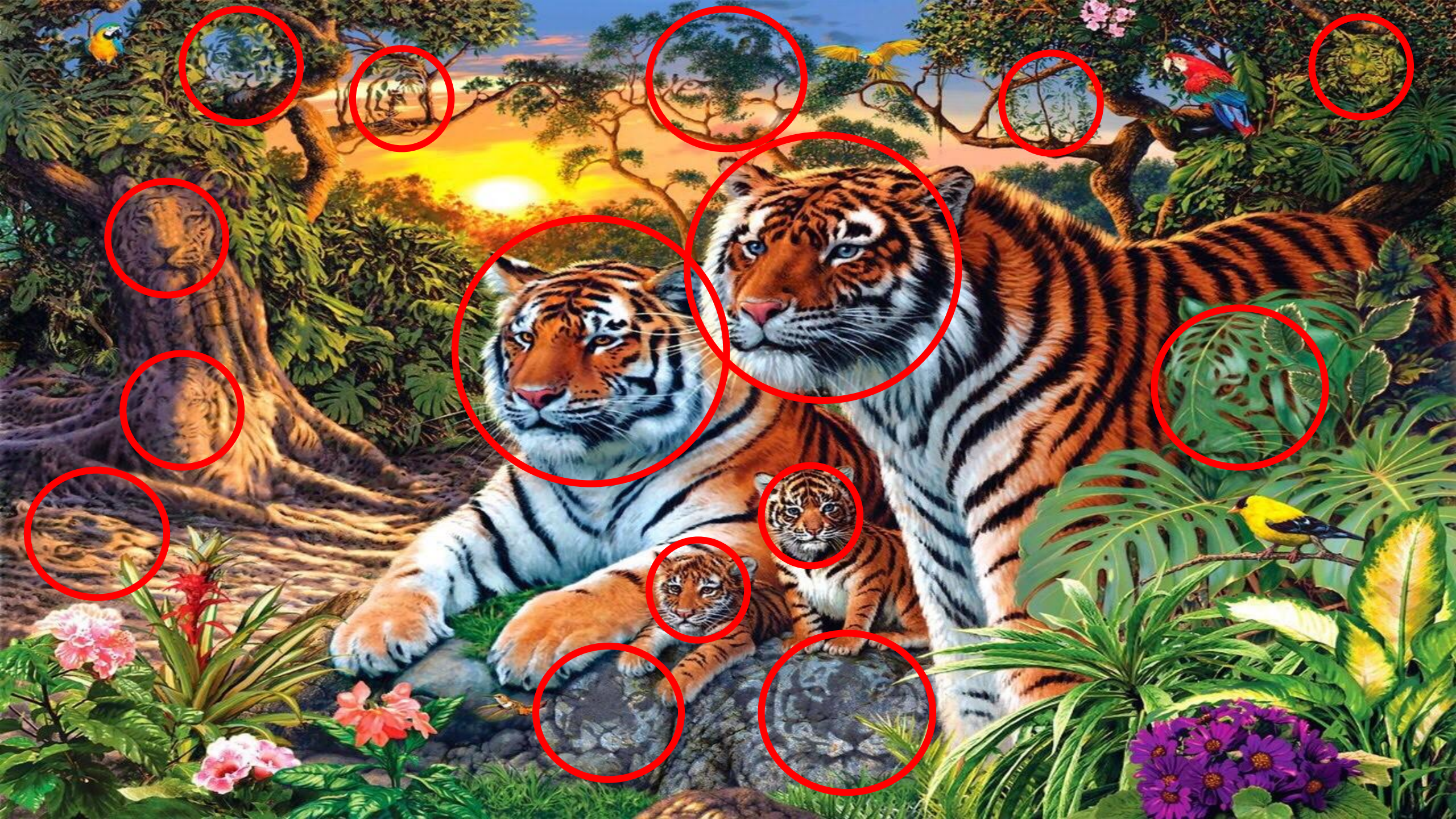
รหัสวิชา ว14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

ครูผู้สอน สударัตน์ ศรีแก้ว

เรื่อง แสงและการมองเห็น





นักเรียนมองเห็นรูปเสื้อที่อยู่ใ
รูปได้อย่างไร





ถ้านำรูปนี้ไปตั้งไว้ในห้องมืดๆ
จะยังคงมองเห็นเสือในรูปอยู่
หรือไม่ เพราะเหตุใด

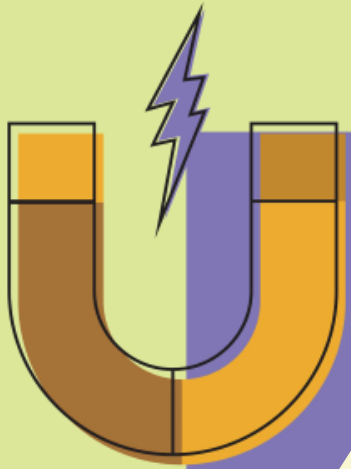


เรามองเห็นสิ่งต่างๆ รอบๆ ตัวได้
อย่างไร



เรามองเห็นสิ่งต่างๆรอบๆตัวได้เพราะ

แสง









แต่เราว่านะ
เพื่อนๆไม่รู้ละสิว่า
ฟังจากคนอื่นก็ยังไม่พอ
แต่ถึงกันเองก็ยังไม่พอ
เองหรือไม่ใช่หรอ งั้นเราไปหา
คำตอบจากใบความรู้
กันเถอะ



ใบความรู้

เรื่อง แหล่งกำเนิดแสง





แสง เป็นพลังงานรูปแบบหนึ่ง โดย
แหล่งกำเนิดแสงขนาดใหญ่ที่สุดที่เรารู้จักคือ
ดวงอาทิตย์



ผมเองครับ







ดวงอาทิตย์สามารถ
ให้พลังงานความร้อนและ
แสงสว่างจากตัวเองได้
ทุกสิ่งที่ให้แสงจากตัวเองได้
ก็จัดเป็นแหล่งกำเนิดแสง
เช่นกัน



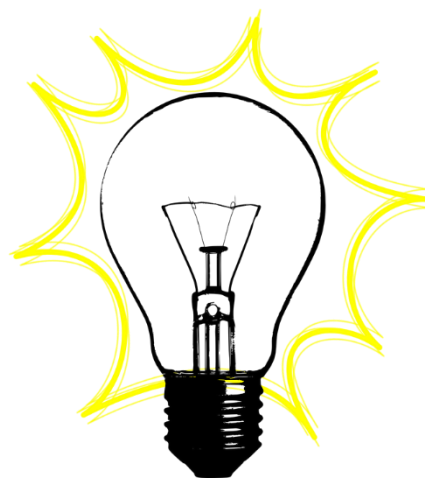
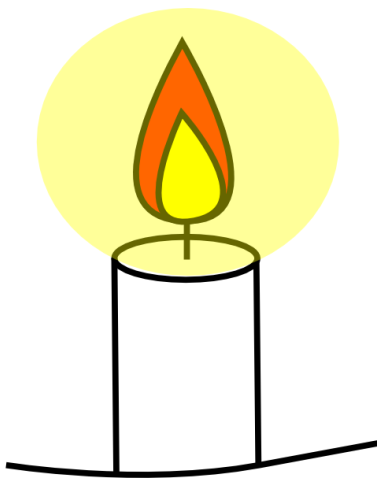


แหล่งกำเนิดแสงในธรรมชาติมีทั้งที่เป็นสิ่งไม่มีชีวิต

เช่น ดวงอาทิตย์ ดาวฤกษ์ และสิ่งที่มีชีวิต เช่น หิ่งห้อย

นอกจากนี้ยังมีแหล่งกำเนิดแสงที่มนุษย์สร้างขึ้นมาด้วย

เช่น แสงจากหลอดไฟฟ้า เปลวไฟจากเทียนไข







x-reflex naja

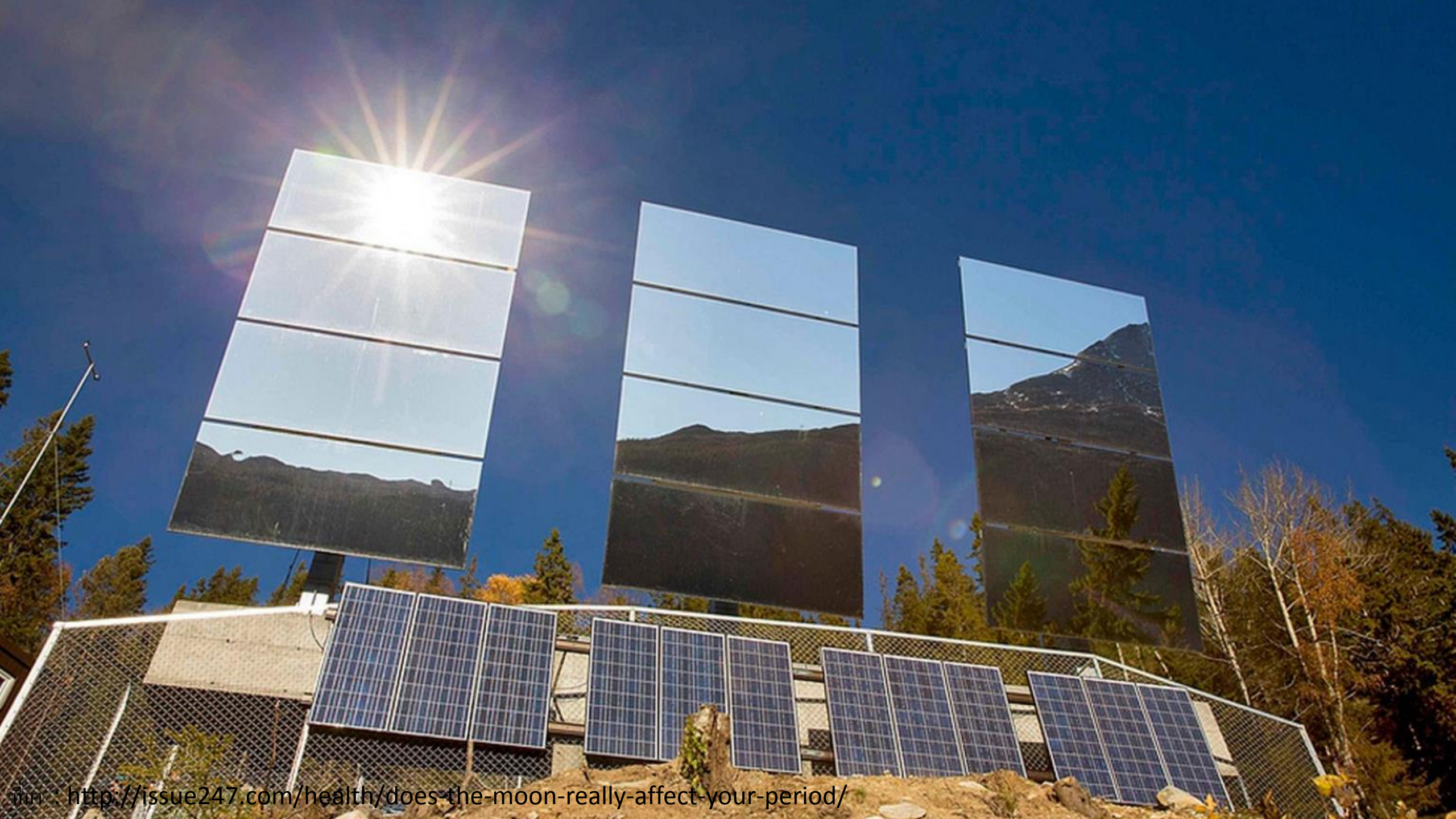




บางครั้งเราอาจจะเข้าใจผิดว่าวัตถุบางชนิดเป็น
แหล่งกำเนิดแสงซึ่งแท้จริงแล้ว ไม่จัดเป็นแหล่งกำเนิดแสง
แต่สามารถสะท้อนแสงจากแหล่งกำเนิดแสงอื่นได้ เช่น
กระจกเงา ดวงจันทร์



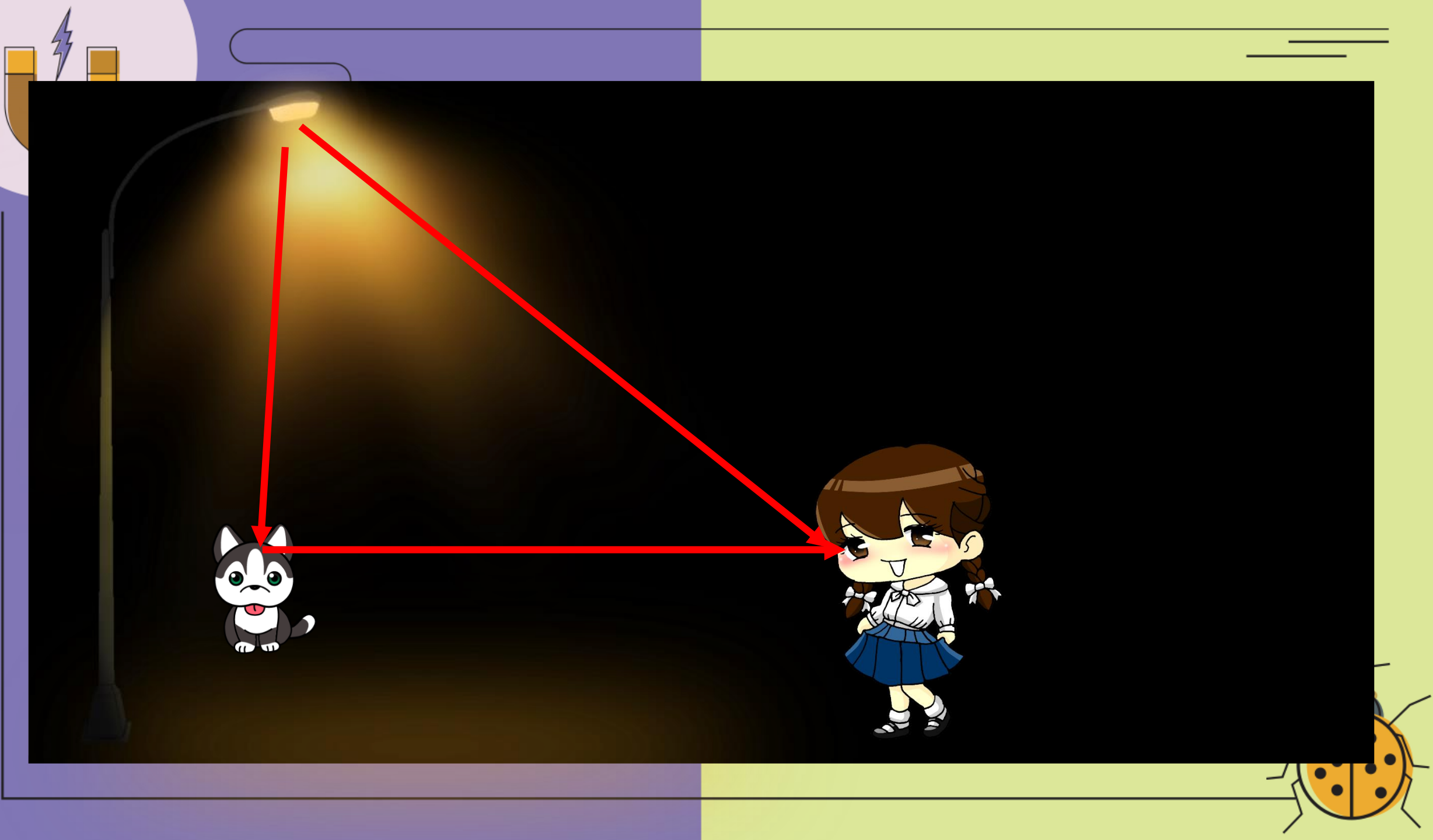






เอ..... การเคลื่อนที่ของ
แสงจากแหล่งกำเนิด
แสงเป็นอย่างไรนะ





กิจกรรมทดสอบ การเคลื่อนที่ของแสง



1

2

3

4

5

6

7

8

9

สรุปกิจกรรม





เรามองเห็นได้เพราะมีแสง อะไรก็ตามที่ให้แสงสว่างในตัวเองได้จัดเป็นแหล่งกำเนิดแสงทั้งหมด ซึ่งแหล่งกำเนิดแสงในธรรมชาติที่ทั้งเป็นสิ่งที่มีชีวิต เช่น หิ่งห้อย และสิ่งที่ไม่มีชีวิตเช่น ดวงอาทิตย์





นอกจากนี้ยังมีแหล่งกำเนิดแสงที่มนุษย์สร้างขึ้นมา
ด้วย เช่น แสงจากไฟฉายเป็นต้น ซึ่งวัตถุบางชนิด
ไม่ได้เป็นแหล่งแต่ก็สามารถสะท้อนแสงจาก
แหล่งกำเนิดแสงได้

