

ชื่อ-นามสกุล: _____ ชั้น: ม.3/___ เลขที่: ___

ใบงาน เรื่อง ปรากฏการณ์ของแสง

ให้นักเรียนทำกิจกรรมต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

ตอนที่ 1: โยงเส้นจับคู่ภาพปรากฏการณ์กับคำอธิบายที่ถูกต้อง

1.



การกระจายแสง

2.



การเกิดรุ้งกินน้ำ

3.



การทรงกลด

4.



มิราจ (Mirage)

A. การเกิดแถบสีวงกลมรอบดวงอาทิตย์หรือดวงจันทร์ เมื่อมีเมฆซีร์รัส (cirrus) มาบัง

B. แสงจากดวงอาทิตย์หักเหผ่านหยดน้ำในอากาศ เกิดการสะท้อนกลับหมด แล้วหักเหกลับออกมา

C. แสงที่หักเหผ่านชั้นบรรยากาศที่มีความหนาแน่นต่างกันอันเกิดจากอุณหภูมิที่ต่างกันบนพื้นถนน

D. แสงขาวตกกระทบปริซึมสามเหลี่ยมแล้วแยกออกเป็นแถบสี เรียกว่า สเปกตรัม

ตอนที่ 2: เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว (ปรนัย)

1. ปรากฏการณ์ใดเกิดจากการสะท้อนกลับหมดของแสงในหยดน้ำ 1 ครั้ง และเห็นสีแดงอยู่ด้านบน อยู่ด้านล่าง?

ก. รุ้งปฐมภูมิ ข. รุ้งทุติยภูมิ ค. ดวงอาทิตย์ทรงกลด ง. มิราจ

2. ปรากฏการณ์ “มิราจ” (Mirage) มักเกิดขึ้นในสภาวะแวดล้อมแบบใด?

ก. หลังฝนตกใหม่ๆ ข. ค่ำที่มีเมฆซีร์รัส
ค. วันที่มีแดดจัดและพื้นถนนร้อน ง. วันที่มีหิมะตก