

ใบงานวิชาวิทยาศาสตร์

เรื่องเทคโนโลยีอวกาศ

ชื่อ - สกุล.....รหัสประจำตัวนักศึกษา.....

ศูนย์การเรียนรู้.....

1. จงให้ความหมายของเทคโนโลยีอวกาศ

2. ภาพดวงจันทร์ที่ได้จากการสังเกตผ่านตาเปล่า กล้องสองตา และกล้องโทรทรรศน์มีความแตกต่างกันอย่างไร

3. กล้องสองตา 8X 40 8X หมายถึง

40 หมายถึง

4. กล้องโทรทรรศน์ประเภทหักเหแสง มีหลักการทำงานอย่างไร

5. ภาพที่ได้จากกล้องโทรทรรศน์หักเหแสงอย่างง่ายมีลักษณะอย่างไร

6. กล้องโทรทรรศน์ชนิดสะท้อนแสง มีส่วนประกอบสำคัญคือ

7. กล้องโทรทรรศน์วิทยุ มีหลักสำคัญในการการสร้างอย่างไร

--

8. กล้องโทรทรรศน์ที่อยู่บนโลกและในอวกาศมีข้อดีข้อเสียอย่างไร

ชนิดของกล้อง	ข้อดี	ข้อเสีย
กล้องโทรทรรศน์บนโลก		
กล้องโทรทรรศน์อวกาศ		

15 กล้องโทรทรรศน์ประเภทหักเหแสง และสะท้อนแสง มีจุดที่เหมือนกัน เหมือนกัน และต่างกันอย่างไร

เหมือนกัน	แตกต่างกัน

16. เทคโนโลยีอวกาศ มีประโยชน์ต่อชีวิตประจำวันอย่างไร

--

17. ดาวเทียมดวงแรกของโลกชื่อ

--

ของประเทศ

--

18. เหตุใดจึงเรียกว่า วงโคจรค้างฟ้า

1

20. การออกแบบจรวด นิยมสร้างให้มีหลายท่อน เพื่ออะไร

21. ดาวเทียมธีออส มีประโยชน์ด้านใด

23. สภาพไร้น้ำหนักเหมือนกับสูญญากาศหรือไม่



สุริยุปราคา (Solar Eclipse)

1. สุริยุปราคาเกิดขึ้นได้อย่างไร

2. จงวาดภาพการเกิดสุริยุปราคา ตามความเข้าใจ

3. สุริยุปราคาเกิดขึ้นเวลาใด (กลางวัน/กลางคืน)

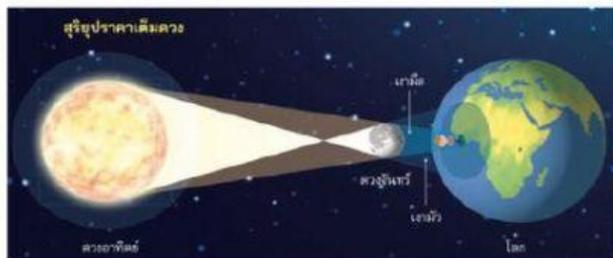
4. สุริยุปราคาเกิดในวันขึ้นหรือแรมเท่าไร

5. คนโบราณเรียกปรากฏการณ์นี้ว่าอย่างไร

📖 เสริมความรู้ (จำว่า SME : Sun Moon Earth)

สุริยุปราคาแบ่งออกเป็น 3 ประเภท

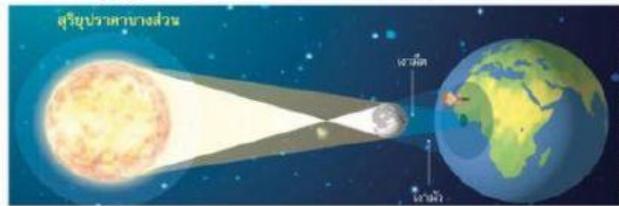
✦ สุริยุปราคาเต็มดวง (Total Eclipse)



6. การเกิดสุริยุปราคาเต็มดวงส่งผลอย่างไรต่อสิ่งมีชีวิต

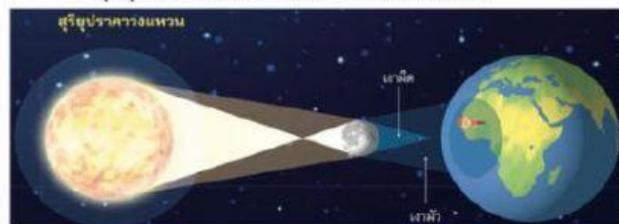
7. การเกิดสุริยุปราคาเต็มดวง ผู้สังเกตต้องอยู่บริเวณเงามืด หรือเงามัว และเกิดขึ้นใช้เวลาเท่าไร

✦ สุริยุปราคาบางส่วน (Partial Eclipse)



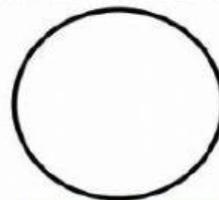
8. การเกิดสุริยุปราคาบางส่วน ผู้สังเกตต้องอยู่บริเวณเงามืด หรือเงามัว

✦ สุริยุปราคาวงแหวน (Annular Eclipse)

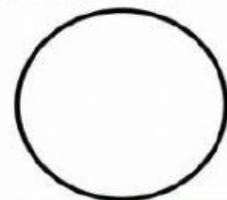


9. การเกิดสุริยุปราคาวงแหวนเกิดได้อย่างไร

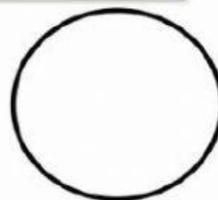
10. จงวาดภาพพระบายสี สุริยุปราคาทั้ง 3 ประเภท



สุริยุปราคาเต็มดวง



สุริยุปราคาบางส่วน



สุริยุปราคาวงแหวน