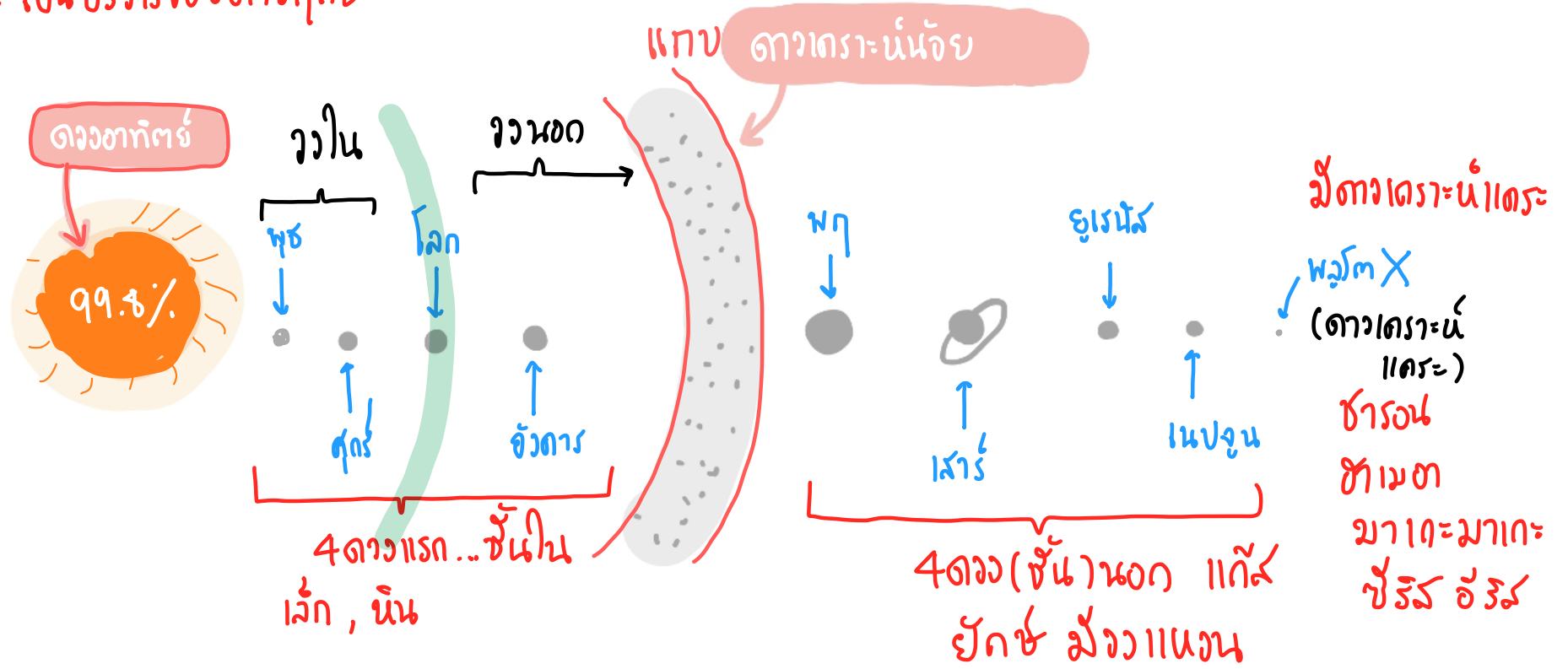


ระบบสุริยะกับอุปราคา

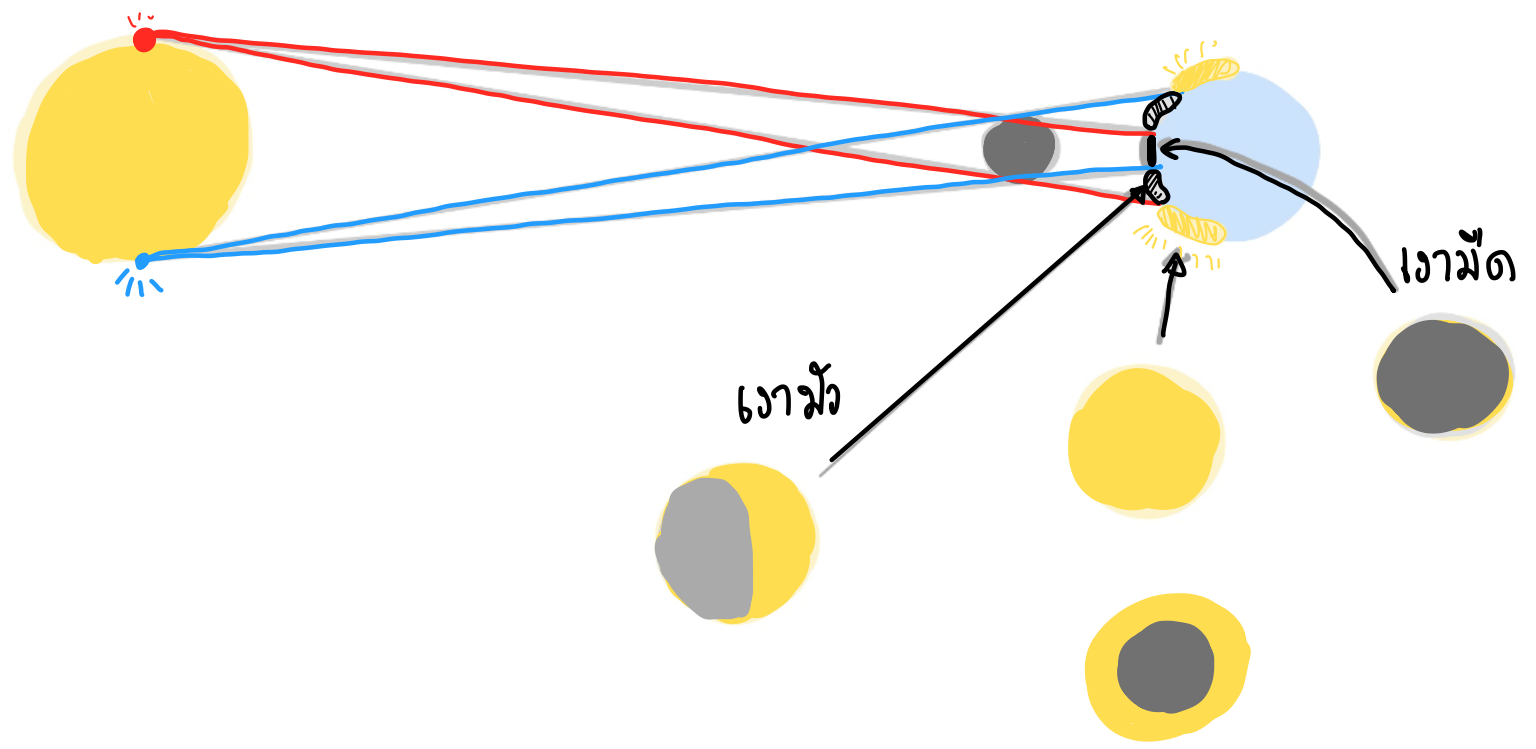
ระบบสุริยะ

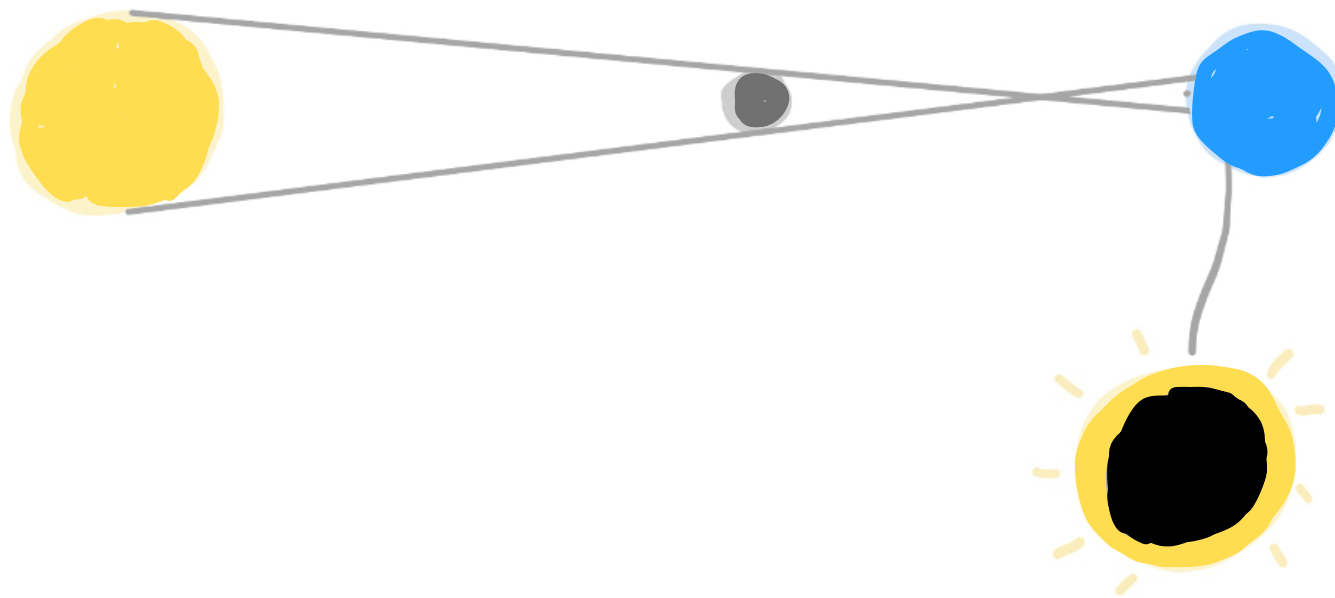
☹️ ดาวฤกษ์มี มวล ส่วนใหญ่ในดาวเอง แก่นดวงอาทิตย์ → ฟิวชั่น $4H \rightarrow He$

☹️ ดาวเคราะห์ เป็นบริวารของดาวฤกษ์

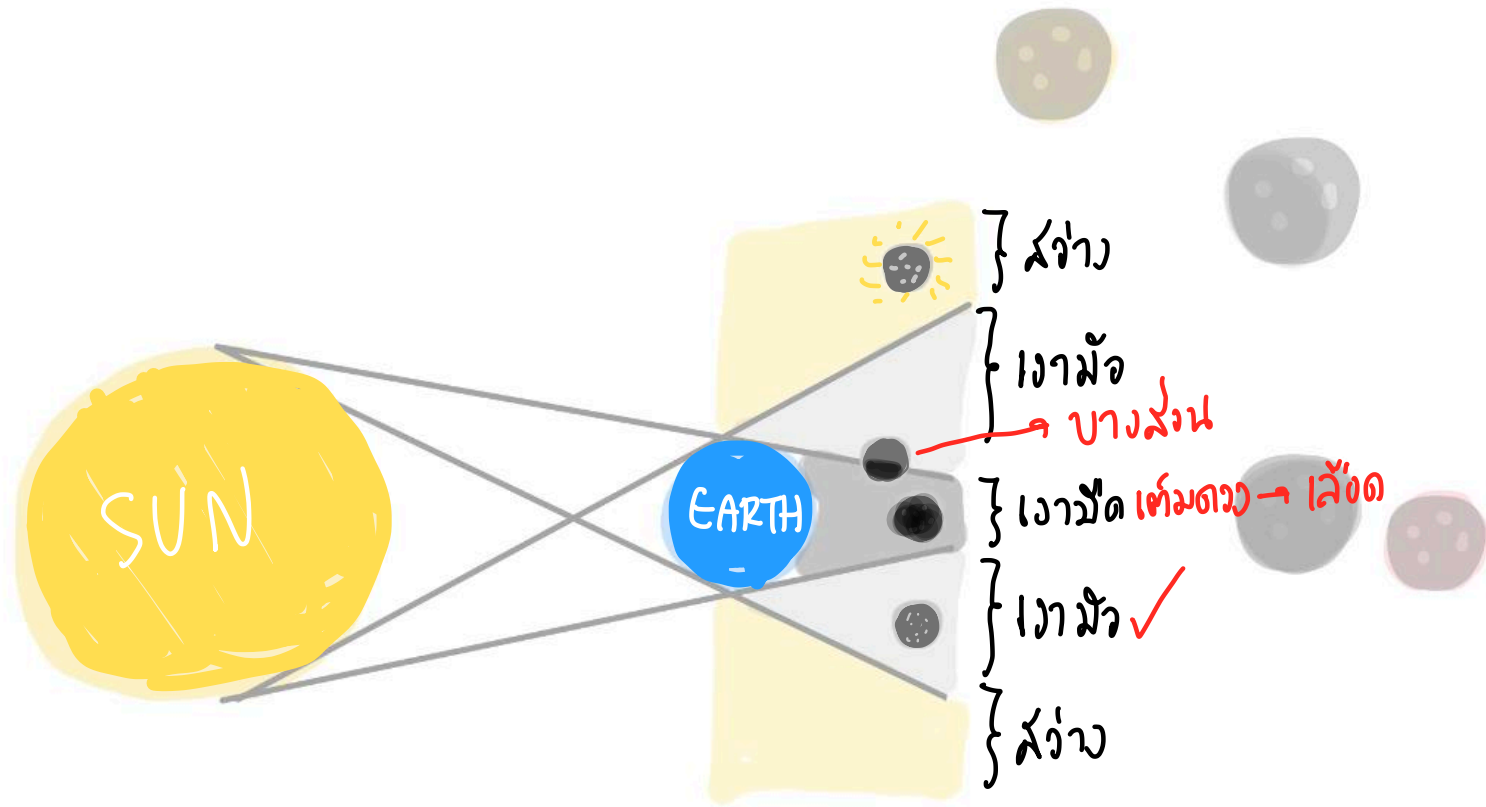


การเกิดสุริยุปราคา

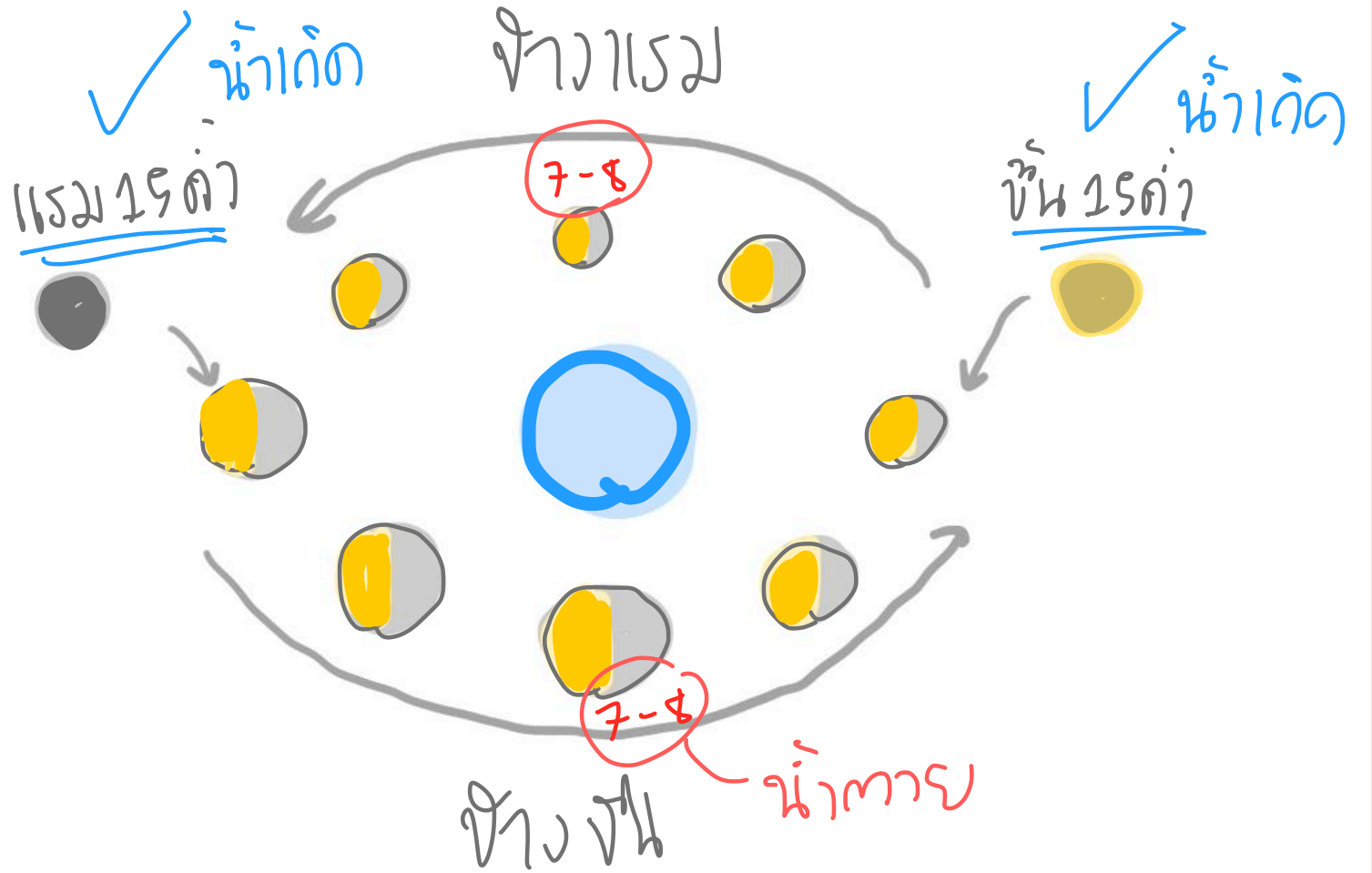




การเกิดจันทรุปราคา



ข้างขึ้นข้างแรม



1. ดาวฤกษ์แตกต่างจากดาวเคราะห์อย่างไร

A. ดาวฤกษ์ไม่เปล่งแสงเอง

B. ดาวเคราะห์มีแสงในตัวเอง

C. ดาวฤกษ์มีแสงและพลังงานในตัวเอง ส่วนดาวเคราะห์ไม่มี

D. ดาวเคราะห์อยู่ไกลกว่าดาวฤกษ์เสมอ

2. ดาวเคราะห์ในระบบสุริยะที่อยู่ใกล้ดวงอาทิตย์ที่สุดคือ

A. ศุกร์

B. โลก

C. พุธ

D. อังคาร

3. ดาวเคราะห์ดวงใดที่เรียกว่า “ดาวเคราะห์สีน้ำเงิน”

A. ดาวพุธ

B. ดาวโลก

C. ดาวเสาร์

D. ดาวยูเรนัส

4. สุริยุปราคาเกิดจากปรากฏการณ์ใด

- A. โลกบังแสงอาทิตย์ไม่ให้ถึงดวงจันทร์
- B. ดวงอาทิตย์บังโลก
- C. ดวงจันทร์โคจรเข้ามาบังดวงอาทิตย์
- D. ดวงอาทิตย์ดับแสงชั่วคราว

5. ในจันทรุปราคา โลกอยู่ตำแหน่งใด

- A. อยู่ระหว่างดวงอาทิตย์กับดวงจันทร์
- B. อยู่ด้านหลังดวงจันทร์
- C. อยู่ด้านหลังดวงอาทิตย์
- D. อยู่ตรงกลางระหว่างดวงจันทร์กับดาวศุกร์

6. จันทรุปราคาเกิดขึ้นเฉพาะช่วงใดของดวงจันทร์

A. ข้างขึ้น 8 ค่ำ

B. ข้างแรม 8 ค่ำ

C. วันเพ็ญ (ขึ้น 15 ค่ำ)

D. วันเดือนดับ (แรม 15 ค่ำ)

7. สุริยุปราคาเกิดขึ้นเฉพาะช่วงใดของดวงจันทร์

A. ข้างขึ้น 15 ค่ำ

B. ข้างแรม 15 ค่ำ

C. วันเดือนดับ (แรม 15 ค่ำ หรือ ขึ้น 1 ค่ำ)

D. ทุกวันพระ

8. ข้างขึ้น-ข้างแรมของดวงจันทร์เกิดจากอะไร

A. ดวงจันทร์เปล่งแสงเอง

B. โลกหมุนรอบดวงจันทร์

C. การที่ดวงจันทร์สะท้อนแสงอาทิตย์และเปลี่ยนตำแหน่งสัมพันธ์กับโลก

D. ดวงอาทิตย์โคจรรอบโลก

9. เหตุใดจึงเกิดน้ำขึ้น-น้ำลง

- A. โลกหมุนรอบตัวเอง
- B. แรงดึงดูดของดวงจันทร์และดวงอาทิตย์
- C. ลมพัดจากทะเลเข้าฝั่ง
- D. คลื่นลมในมหาสมุทร

10. ในวันใดน้ำขึ้น-น้ำลงจะต่างกันมากที่สุด (น้ำขึ้นสูง-น้ำลงต่ำชัดเจน)

A. วันแรม 8 ค่ำ

B. วันขึ้น 7 ค่ำ

C. วันขึ้น 15 ค่ำ และวันแรม 15 ค่ำ

D. ทุกวันพระ