ใบงานหน่วยที่ 4 ระบบสุริยะของเรา

ชื่อ.....นามสกุล.....ห้อง ..... เลขที่.....

ตอนที่ 1 ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกที่สุดเพียงข้อเดียว

1.จรวดลำหนึ่งปล่อยจากพื้นโลกเพื่อออกไปยังนอกโลกที่ระดับความสูง 10,000 กิโลเมตร ที่ระดับความสูงนี้ น้ำหนักของจรวดมีค่าเป็นอย่างไร

ก. น้ำหนักของจรวดเท่าเดิมเนื่องจากเป็นจรวดลำเดิม

ข. น้ำหนักของจรวดเพิ่มขึ้นเนื่องจากจรวดมีความเร็วเพิ่มมากขึ้น

ค. น้ำหนักของจรวดลดลงเนื่องจากอยู่ในบริเวณที่ไม่มีความดันอากาศ

ง. น้ำหนักของจรวดลดลงเนื่องจากอยู่ห่างจากจุดศูนย์กลางของโลกมากขึ้น

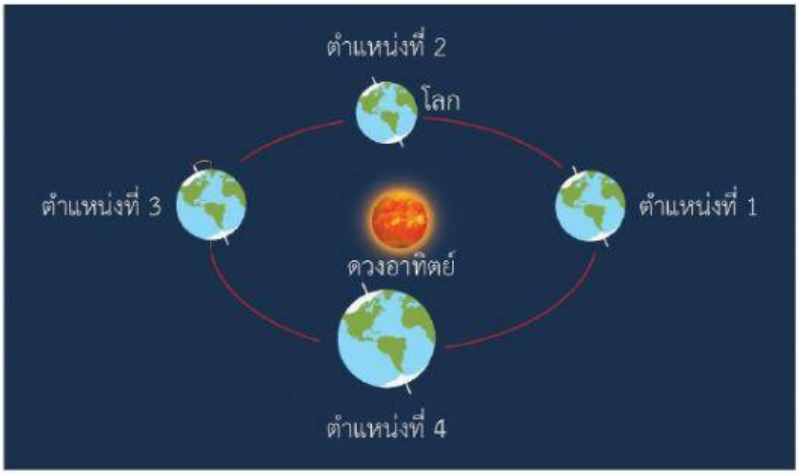
2. ถ้าดวงจันทร์มีมวลมากขึ้นเป็น 2 เท่า แรงโน้มถ่วงที่ดวงจันทร์กระทำต่อโลกจะมีค่าเปลี่ยนไปอย่างไร

ก. แรงโน้มถ่วงเท่าเดิม

ข. แรงโน้มถ่วงลดลงครึ่งหนึ่ง

ค. แรงโน้มถ่วงเพิ่มขึ้น 2 เท่า

ง. แรงโน้มถ่วงเพิ่มขึ้น 4 เท่า



3. รูปแสดงวงโคจรของโลกรอบดวงอาทิตย์ที่ตำแหน่งต่าง ๆ ในรอบปี เมื่อโลกโคจรจากตำแหน่งที่ 1 มายังตำแหน่งที่ 2 ทำให้เกิดการเปลี่ยนฤดู การเปลี่ยนแปลงนี้ เกิดขึ้นเพราะสาเหตุใด

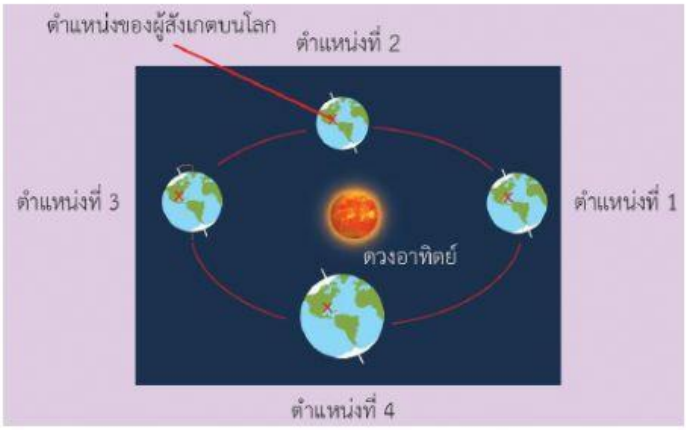
ก. ตำแหน่งที่ 2 โลกห่างจากดวงอาทิตย์มากขึ้น

ข. ตำแหน่งที่ 2 ซีกโลกเหนือมีอุณหภูมิเพิ่มขึ้น

ค. ตำแหน่งที่ 2 ซีกโลกเหนือได้รับแสงตกเฉียง

ง. ตำแหน่งที่ 2 ซีกโลกเหนือได้รับแสงตกตั้งฉาก

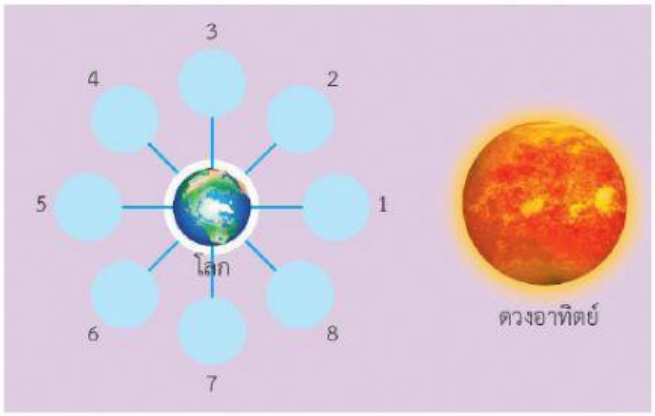
LIVEWORKSHEETS



4. ถ้า X แทนตำแหน่งของผู้สังเกต ตำแหน่งใดบนวงโคจรที่ผู้สังเกตมองเห็นดวงอาทิตย์ขึ้นทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

ก. ตำแหน่งที่ 1 ข. ตำแหน่งที่ 2

ค. ตำแหน่งที่ 3 ง. ตำแหน่งที่ 4



5. จากภาพตำแหน่งต่าง ๆ ของดวงจันทร์ที่โคจรรอบโลก ที่ตำแหน่งที่ 2 และ 6 พื้นผิวของดวงจันทร์ที่ได้รับแสงจากดวงอาทิตย์คิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์ของพื้นที่ผิวของดวงจันทร์ทั้งหมด

ก. 25%, 75% ข. 25%, 25%

ค. 75%, 25% ง. 50%, 50%

6. ถ้าต้องการศึกษาการกระจายและการเคลื่อนที่ของกลุ่มเมฆฝน ลักษณะทางกายภาพของกลุ่มดาวเคราะห์น้อยและใช้เครื่อง GPS ในการนำทาง จะต้องใช้ข้อมูลจากดาวเทียมประเภทใดบ้างตามลำดับ

กำหนดให้ 1 คือ ดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา

2 คือ ดาวเทียมสื่อสาร

3 คือ ดาวเทียมสำรวจทรัพยากร

4 คือ ดาวเทียมเพื่อการศึกษาทางด้านวิทยาศาสตร์และดาราศาสตร์

5 คือ ดาวเทียมกำหนดตำแหน่ง



ก. 1, 2, 3 ข. 1, 4, 5

ค. 2, 3, 4 ง. 3, 4, 2

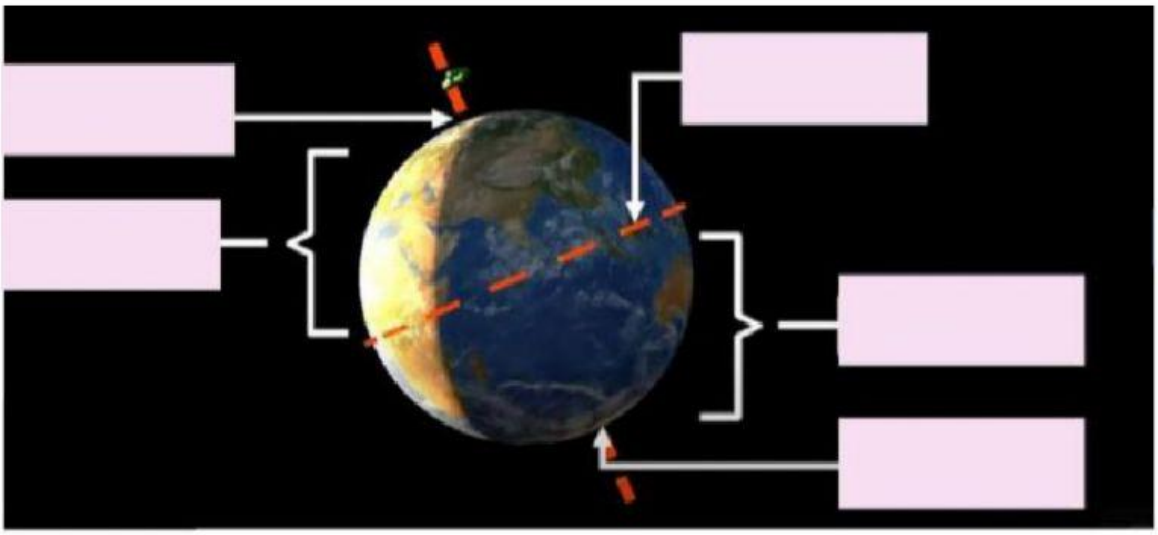
LIVEWORKSHEETS

7. ข้อใด ไม่ใช่ วัตถุประสงค์ในการสำรวจอวกาศ

ก. เพื่อศึกษาสภาพทางธรณีวิทยาของดาว
ข. เพื่อศึกษาเกี่ยวกับชั้นบรรยากาศของโลก
ค. เพื่อศึกษาเกี่ยวกับวิศวกรรมของยานอวกาศ
ง. เพื่อศึกษาการกำเนิดดาวเคราะห์ในระบบสุริยะ

ตอนที่ 2 ให้นักเรียนนำข้อความเติมลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

ขั้วโลกเหนือ **ขั้วโลกใต้** **ซีกขั้วโลกเหนือ** **ซีกขั้วโลกใต้** **เส้นศูนย์สูตร**



LIVEWORKSHEETS