ใบงานที่ 2 เรื่อง มองเห็นดวงจันทร์บังดวงอาทิตย์ได้อย่างไร

ชื่อ-นามสกุล _____ ชั้น ป.6/____ เลขที่ ____



สุริยุปราคาและจันทรุปราคามิได้เกิดจากการที่พระราหูไล่อมดวงจันทร์หรือดวงอาทิตย์ แต่แท้ที่จริงแล้ว เกิดจากการบังกันระหว่างดวงอาทิตย์ที่ดวงจันทร์ แต่จากที่นักเรียนทราบมาแล้วว่าดวงจันทร์มีขนาดเล็กกว่าดวงอาทิตย์ แล้วดวงจันทร์จะบังดวงอาทิตย์ได้อย่างไร ขอให้นักเรียนศึกษาและสังเกตการณ์ทดลองจากคลิปที่ครูกำหนดให้ แล้วกลับมาตอบคำถามให้ถูกต้อง

ตอนที่ 1 ให้นักเรียนตอบ "ถูก" หากข้อความนั้นกล่าวถูกต้อง และตอบ "ผิด" หากข้อความนั้นกล่าวไม่ถูกต้อง **(5 คะแนน)**

_____1) เมื่อเลื่อนดินน้ำมันก้อนเล็กเข้าใกล้ผู้สังเกตมากขึ้น ดินน้ำมันก้อนเล็กจะมีขนาดใหญ่ขึ้นเรื่อย ๆ

_____2) วัตถุจะสามารถเปลี่ยนแปลงขนาดได้หรือไม่ขึ้นอยู่กับระยะห่างระหว่างวัตถุกับผู้สังเกต

_____3) เมื่อวางดินน้ำมันขนาดใหญ่และขนาดเล็กคนละแนวกัน แล้วค่อย ๆ เลื่อนดินน้ำมันก้อนเล็กเข้าใกล้ผู้สังเกต ดินน้ำมันก้อนเล็กจะมีขนาดใหญ่ขึ้นและบังดินน้ำมันก้อนใหญ่ได้สนิท

_____4) การจะทำให้วัตถุที่มีขนาดเล็กบังวัตถุที่มีขนาดใหญ่ได้นั้น วัตถุขนาดเล็กและวัตถุขนาดใหญ่ต้องวางอยู่ในแนวเดียวเส้นตรงเดียวกัน และวัตถุขนาดเล็กต้องอยู่ใกล้กับผู้สังเกต

_____5) จากแบบจำลอง ดินน้ำมันก้อนเล็กใช้แทนดวงอาทิตย์ ดินน้ำมันก้อนใหญ่ใช้แทนดวงจันทร์ และตำแหน่งที่เราสังเกตดินน้ำมันที่ขอบโต๊ะแทนตำแหน่งที่เราสังเกตบนโลก

ตอนที่ 2 ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้ โดยครูจะดำเนินการตรวจให้คะแนนตอนที่ 2 และแจ้งคะแนนภายหลัง **(4 คะแนน)**

1. จากข้อมูลดวงอาทิตย์มีขนาดใหญ่กว่าดวงจันทร์ถึง 400 เท่า แล้วเหตุใด เราจึงมองเห็นดวงจันทร์และดวงอาทิตย์บนท้องฟ้ามีขนาดใกล้เคียงกัน (2 คะแนน)

_____

2. ดวงจันทร์สามารถบังดวงอาทิตย์ได้หรือไม่ และจะเกิดขึ้นได้เมื่อใด (2 คะแนน)

_____

_____

ขอให้นักเรียนทำใบงานฉบับนี้ ส่งไม่เกินวันที่ 9 พฤศจิกายน 2564 หากส่งตามระยะเวลาที่กำหนดได้รับ 1 คะแนน

LIVEWORKSHEETS