



แบบทดสอบหลังเรียน (Post-Test)

ชื่อ _____ เลขที่ _____ ชั้น _____

นักเรียนใช้ดินสอระบายลงใน ☐ หน้าคำตอบที่ถูกต้องให้เต็มวง

1. ข้อใดอธิบายเกี่ยวกับแรงโน้มถ่วงของโลกได้ถูกต้อง

- ① แรงโน้มถ่วงของโลกทำให้วาลอยอยู่ในอากาศ
- ② สาลิไม่ตกลงสู่พื้นโลก เพราะมีน้ำหนักเบากเกินไป
- ③ ท่อนไม้ลอยน้ำได้ เพราะบนผิวน้ำไม่มีแรงโน้มถ่วงของโลก
- ④ แรงโน้มถ่วงของโลกจะดึงดูดวัตถุทุกชนิดลงสู่พื้นผิวโลกเสมอ

2. ปรากฏการณ์ใดที่มีทิศทางตรงข้ามกับแรงโน้มถ่วงของโลก

- ① น้ำพุร้อน
- ② น้ำตก
- ③ ผลไม้หล่นจากต้น
- ④ ฝนตก

3. ทดลองโยนแผ่นกระดาษที่ขยำเป็นก้อนลงจากที่สูง ข้อใดแสดงทิศทางการเคลื่อนที่ของกระดาษลงสู่พื้นผิวโลก

- ① 
- ② 
- ③ 
- ④ 

4. กิจกรรมใดต้องออกแรงต้านกับแรงโน้มถ่วงของโลก

- ① เดินลงบันได
- ② เล่นสไลเดอร์ที่สวนน้ำ
- ③ เดินทางไกล
- ④ ปีนเขา

5. เพราะเหตุใดเมื่อทดลองปล่อยชนกและก้อนหินจากที่สูง วัตถุทั้งสองจึงตกลงสู่พื้นผิวโลก

- ① เพราะชนกและก้อนหินมีมวล
- ② เพราะชนกและก้อนหินมีสถานะเป็นของแข็ง
- ③ เพราะแรงโน้มถ่วงของโลกดึงดูดชนกและก้อนหิน
- ④ เพราะแรงลมพัดชนกและก้อนหินขณะอยู่ในอากาศ

6. การโยนวัตถุในทิศทางต่าง ๆ กัน จะให้ผลการทดลองเหมือนกันหรือต่างกันอย่างไร

- ① เหมือนกัน โดยวัตถุจะตกลงสู่พื้นผิวโลก
- ② เหมือนกัน โดยวัตถุจะลอยสูงขึ้นไปจากพื้นผิวโลก
- ③ ต่างกัน โดยวัตถุที่มีมวลมากจะตกลงสู่พื้นผิวโลก วัตถุที่มีมวลน้อยจะลอย
- ④ ต่างกัน โดยวัตถุจะตกลงสู่พื้นผิวโลกหรือไม่ตก ขึ้นอยู่กับรูปแบบการโยน

7. ข้อใดแสดงความสัมพันธ์ระหว่างน้ำและแรงดึงดูดของโลกได้ถูกต้อง

- ① แรงดึงดูดของโลกทำให้น้ำไหลจากที่สูงลงสู่ที่ต่ำ
- ② แรงดึงดูดของโลกทำให้น้ำระเหยเป็นไอน้ำในอากาศ
- ③ แรงดึงดูดของโลกทำให้น้ำระเหิดเป็นแก๊สในบรรยากาศ
- ④ แรงดึงดูดของโลกทำให้น้ำเกิดการแข็งตัวเป็นน้ำแข็งบริเวณขั้วโลก

8. เพราะเหตุใดการผูกถุงทรายที่ข้อเท้าจึงทำให้กระดูกขาขึ้น

- ① เพราะเป็นการลดแรงของผู้กระดูก
- ② เพราะเป็นการเพิ่มมวลของผู้กระดูก
- ③ เพราะทำให้มวลของผู้กระดูกน้อยลง
- ④ เพราะทำให้น้ำหนักของผู้กระดูกน้อยลง

9. กิจกรรมข้อใดให้ผลเหมือนกับการผูกถุงทรายไว้ที่ข้อเท้าแล้วกระดูก

- ① จูงสุนัขเดินข้ามถนน
- ② เข็นรถเข็นในร้านค้า
- ③ กลิ้งลูกบอลไปบนพื้น
- ④ สะพายกระเป๋าเดินขึ้นบันได

10. เพราะเหตุใดร้านค้าขนาดใหญ่จึงมีรถเข็นไว้บริการลูกค้า

- ① เพื่อช่วยประหยัดพื้นที่ในการเลือกซื้อสินค้า
- ② เพื่อเพิ่มปริมาณการซื้อสินค้าของลูกค้า
- ③ เพื่อความสะดวกในการขนย้ายสินค้า
- ④ เพื่อความผ่อนคลายในการซื้อสินค้า