

หน่วยที่
1ธรรมชาติของ
วิทยาศาสตร์แบบฝึกหัด เรื่อง วิทยาศาสตร์คืออะไร

คำชี้แจง ให้นักเรียนเติมเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อที่เห็นด้วย และเติมเครื่องหมาย ✕ หน้าข้อที่ไม่เห็นด้วย และตอบคำถามในถูกต้อง

-1. ในบางครั้งวิทยาศาสตร์ไม่จำเป็นต้องมีหลักฐาน
- 2. วิทยาศาสตร์คือการบูรณาการตรรกะและจินตนาการเข้าด้วยกัน
- 3. วิทยาศาสตร์สามารถอธิบายและทำนายปรากฏการณ์ต่างๆได้
- 4. นักวิทยาศาสตร์พยายามหาหลักฐานเพื่อสนับสนุนการอธิบายปรากฏการณ์ต่างๆ โดยไม่มีอคติและความลำเอียง
- 5. วิทยาศาสตร์ขาดอิสระและบางครั้งเกิดจากการบังคับ
- 6. ปรากฏการณ์ทางธรรมชาติมีรูปแบบที่แน่นอน สามารถอธิบายและตรวจสอบได้ภายใต้ข้อมูลและเครื่องมือที่มีอยู่ในช่วงเวลานั้น
- 7. ทุกเรื่องราวในโลกเป็นสิ่งที่สามารถทำความเข้าใจได้
- 8. ความรู้วิทยาศาสตร์เป็นความรู้ที่ยอมรับได้ในช่วงเวลานึงๆ
- 9. วิทยาศาสตร์สามารถให้คำตอบทุกอย่างได้
-10. วิทยาศาสตร์คือกิจกรรมทางสังคมที่ซับซ้อน
- 11. เมื่อนำวิทยาศาสตร์ไปใช้ต้องคำนึงถึงศีลธรรม
- 12. นักวิทยาศาสตร์ต้องมีส่วนร่วมในสังคมทั้งในฐานะที่เป็นผู้เชี่ยวชาญและเป็นพลเมืองคนหนึ่ง

ข้อมูล	เป็นวิทยาศาสตร์	ไม่เป็นวิทยาศาสตร์
1. จิ้งจกตกก่อนออกจากบ้านจะประสบเหตุร้าย		
2. พระอาทิตย์ขึ้นทิศตะวันออกและตกทางทิศตะวันตก		
3. น้ำไหลจากที่สูงไปสู่ที่ต่ำ		
4. นักสเก็ตบินผ่านหลังคาบ้านเป็นกลางร้าย คนป่วยอยู่จะตาย		
5. ความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศสูง น้ำจะระเหยได้ช้า		

