

ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ แบ่งเป็น 13 ทักษะ

1. การสังเกต หมายความว่า การให้ประสาทสัมผัส สัมผัสเพื่อหารายละเอียดกับสิ่งที่

ต้องการศึกษา ได้แก่ ตา ห จมก ลิ้น ผิวกาย

2. การวัด หมายความว่า การเลือกเครื่องมือ ในการวัดหาปริมาณในสิ่งต่างๆ ออกมา

เป็นตัวเลก ที่แน่นอนได้อย่างเหมาะสมกับสิ่งที่วัด

3. การจำแนกประเภท หมายความว่า การแบ่งพวก หรือประเภทสิ่งที่ศึกษา

โดยจะมีเกณฑ์ในการจำแนก

4. การหาความสัมพันธ์ระหว่างสเปซกับสเปซและสเปซกับเวลา

5. การแสดงตัวเลก หมายความว่า การนับจำนวนและการนำจำนวนที่ได้มา มาคิด

คำนวณ ในการหาค่าเฉลี่ย

6. การจัดกระทำและการสื่อความหมาย หมายความว่า การนำสิ่งที่ได้มาจากการ

สังเกต การวัด การทดลองมาจัดทำใหม่

7. การลงความเห็น หมายความว่า การเพิ่มความคิดเห็น โดยอาศัยประสบการณ์

เดิม

8. การพยากรณ์ หมายความว่า การคาดคะเนคำตอบล่วงหน้า

9. การตั้งสมมติฐาน หมายความว่า การคิดคำตอบล่วงหน้า ก่อนจะลงมือทดลอง

10. การกำหนดนิยามปฏิบัติการ หมายความว่า การกำหนดความหมาย

11. การกำหนดและควบคุมตัวแปร

12. การทดลอง มี 3 ตอนคือ

1. การออกแบบการทดลอง

2. การปฏิบัติการทดลอง

3. การบันทึกผลการทดลอง

13. กางตีความหมายและการสรุป

