

เกณฑ์การประเมินชุดกิจกรรมที่ 1 เรื่อง นักสำรวจตัวจิ๋ว

กิจกรรมที่ 1 เรื่อง นักสำรวจตัวจิ๋ว เกณฑ์การให้คะแนน มีดังนี้

1. การกำหนดปัญหา (1 คะแนน)
 - 1.1 กำหนดปัญหาได้สอดคล้องกับเรื่องที่ศึกษา = 1 คะแนน
 - 1.2 กำหนดปัญหาไม่สอดคล้องกับเรื่องที่ศึกษา = 0 คะแนน
2. การกำหนดจุดประสงค์ (1 คะแนน)
 - 2.1 กำหนดจุดประสงค์ได้สอดคล้องกับปัญหาที่ศึกษา = 1 คะแนน
 - 2.2 กำหนดจุดประสงค์ไม่สอดคล้องกับปัญหาที่ศึกษา = 0 คะแนน
3. การกำหนดวัตถุประสงค์ (1 คะแนน)
 - 3.1 กำหนดวัตถุประสงค์ได้สอดคล้องกับเรื่องที่ศึกษา = 1 คะแนน
 - 3.2 กำหนดวัตถุประสงค์ไม่สอดคล้องกับเรื่องที่ศึกษา = 0 คะแนน
4. การกำหนดวิธีดำเนินการ (1 คะแนน)
 - 4.1 กำหนดวิธีดำเนินการได้สอดคล้องกับจุดประสงค์ที่ศึกษา = 1 คะแนน
 - 4.2 กำหนดวิธีดำเนินการไม่สอดคล้องกับจุดประสงค์ที่ศึกษา = 0 คะแนน
5. การบันทึกผลการทดลอง (3 คะแนน)
 - 5.1 บันทึกผลการสำรวจได้ถูกต้อง โดยแยกตามประเภทของสินค้าได้ถูกต้องทุกข้อ = 3 คะแนน
 - 5.2 บันทึกผลการสำรวจได้ถูกต้อง โดยแยกตามประเภทของสินค้าผิดรายการ = 2 คะแนน
 - 5.3 บันทึกผลการสำรวจได้ถูกต้อง โดยแยกตามประเภทของสินค้าสินค้าผิด 2 รายการ = 1 คะแนน
 - 5.4 บันทึกผลการสำรวจได้ถูกต้อง โดยแยกตามประเภทของสินค้าสินค้าผิดมากกว่า 2 รายการ = 0 คะแนน
6. การตอบคำถามอภิปรายผลการสำรวจ (ข้อ 1–8 ข้อ ๆ ละ 1 คะแนน รวม 8 คะแนน)
 - 6.1 ตอบคำถามได้ถูกต้องเหมาะสมสัมพันธ์กับเรื่องที่ศึกษา = 1 คะแนน
 - 6.2 ตอบคำถามไม่ถูกต้องไม่เหมาะสมสัมพันธ์กับเรื่องที่ศึกษา = 0 คะแนน
7. การสรุปผลการศึกษา (1 คะแนน)
 - 7.1 สรุปผลการศึกษาได้ถูกต้อง เหมาะสม และสอดคล้องกับผลการศึกษาที่ได้ = 1 คะแนน
 - 7.2 สรุปผลการศึกษาไม่เหมาะสม ไม่สอดคล้องกับผลการศึกษาที่ได้ = 0 คะแนน

8. การตอบคำถามหลังทำกิจกรรม (ข้อ 1 – 4 ข้อ ๆ ละ 1 คะแนน รวม 4 คะแนน)

8.1 ตอบคำถาม ได้ถูกต้องเหมาะสมสัมพันธ์กับเรื่องที่ศึกษา = 1 คะแนน

8.2 ตอบคำถาม ไม่ถูกต้องไม่เหมาะสมสัมพันธ์กับเรื่องที่ศึกษา = 0 คะแนน

รวมคะแนน กิจกรรมที่ 1 = 20 คะแนน**กิจกรรมที่ 2** เรื่อง สารเนื้อเดียวและสารเนื้อผสม เกณฑ์การให้คะแนนมีดังนี้**1. การกำหนดปัญหา (1 คะแนน)**

1.1 กำหนดปัญหาได้สอดคล้องกับจุดประสงค์และเรื่องที่ศึกษา = 1 คะแนน

1.2 กำหนดปัญหาไม่สอดคล้องกับจุดประสงค์และเรื่องที่ศึกษา = 0 คะแนน

2. การระบุสมมุติฐาน (1 คะแนน)

2.1 ระบุสมมุติฐานได้สอดคล้องกับปัญหาและเรื่องที่ศึกษา = 1 คะแนน

2.2 ระบุสมมุติฐานไม่สอดคล้องกับปัญหาและเรื่องที่ศึกษา = 0 คะแนน

3. บันทึกผลการทดลอง (1 คะแนน)

3.1 บันทึกผลการทดลองได้เหมาะสมสอดคล้องกับเรื่องที่ศึกษามากที่สุด = 1 คะแนน

3.2 บันทึกผลการทดลองไม่เหมาะสมกับเรื่องที่ศึกษา = 0 คะแนน

4. การตอบคำถาม (ข้อ 1 – 6 ข้อ ๆ ละ 1 คะแนน รวม 6 คะแนน)

4.1 ตอบคำถาม ได้ถูกต้องเหมาะสมสัมพันธ์กับเรื่องที่ศึกษา = 1 คะแนน

4.2 ตอบคำถาม ไม่ถูกต้องไม่เหมาะสมสัมพันธ์กับเรื่องที่ศึกษา = 0 คะแนน

5. การสรุปผลการศึกษา (1 คะแนน)

5.1 สรุปผลการศึกษาได้ถูกต้อง เหมาะสม และสอดคล้องกับผลการศึกษาที่ได้ = 1 คะแนน

5.2 สรุปผลการศึกษาไม่เหมาะสม ไม่สอดคล้องกับผลการศึกษาที่ได้ = 0 คะแนน

รวมคะแนนกิจกรรมที่ 2 = 10 คะแนน

เกณฑ์การประเมินแผนผังมโนทัศน์

แผนผังมโนทัศน์ใช้ประเมินทักษะการคิดวิเคราะห์ คะแนนเต็ม 10 คะแนน มีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

1. สามารถระบุมโนทัศน์หลักได้ถูกต้อง	1 คะแนน
2. สามารถระบุมโนทัศน์รอง	
2.1 ระบุมโนทัศน์รองได้ถูกต้อง ครบถ้วน	2 คะแนน
2.2 ระบุมโนทัศน์รองได้ถูกต้อง แต่ไม่ครบถ้วน	1 คะแนน
2.3 ระบุมโนทัศน์รองไม่ได้หรือไม่ถูกต้อง	0 คะแนน
3. สามารถระบุมโนทัศน์ย่อยหรือตัวอย่าง	
3.1 ระบุมโนทัศน์ย่อยหรือตัวอย่างได้ถูกต้อง ครบถ้วน	2 คะแนน
3.2 ระบุมโนทัศน์ย่อยหรือตัวอย่างได้ถูกต้อง แต่ไม่ครบถ้วน	1 คะแนน
3.3 ระบุมโนทัศน์ย่อยหรือตัวอย่างไม่ได้หรือไม่ถูกต้อง	1 คะแนน
4. สามารถเชื่อมโยงมโนทัศน์ระหว่างกลุ่มคำ โดยใช้เส้นเชื่อมโยงคำ หรือกลุ่มคำในแผนผังมโนทัศน์ได้	
4.1 เชื่อมโยงมโนทัศน์ระหว่างกลุ่มคำ โดยใช้เส้นเชื่อมได้ถูกต้อง	1 คะแนน
4.2 เชื่อมโยงมโนทัศน์ระหว่างกลุ่มคำไม่ถูกต้อง	0 คะแนน
5. สามารถนำเสนอและอธิบายแผนผังมโนทัศน์	
5.1 นำเสนอและอธิบายแผนผังมโนทัศน์ได้ถูกต้องมีความเข้าใจมาก	2 คะแนน
5.2 นำเสนอและอธิบายแผนผังมโนทัศน์ได้ถูกต้องมีความเข้าใจปานกลาง	1 คะแนน
5.3 นำเสนอและอธิบายแผนผังมโนทัศน์ได้ถูกต้องมีความเข้าใจน้อย	0 คะแนน
6. สามารถเลือกรูปแบบของแผนผังมโนทัศน์ได้เหมาะสมกับเนื้อหา สวยงาม มีความคิดสร้างสรรค์	
6.1 รูปแบบแผนผังมโนทัศน์ถูกต้อง สวยงาม มีความคิดสร้างสรรค์	2 คะแนน
6.2 รูปแบบแผนผังมโนทัศน์ถูกต้อง สวยงาม มีความคิดสร้างสรรค์	1 คะแนน
6.3 รูปแบบแผนผังมโนทัศน์ไม่ถูกต้อง ไม่สวยงาม ไม่มีความคิดสร้างสรรค์	0 คะแนน

สรุปคะแนน ชุดกิจกรรมที่ 1 เรื่อง นักสำรวจตัวจิ๋ว

$$\text{กิจกรรมที่ 1} + 2 + \text{แผนผังมโนทัศน์} = 20 + 10 + 10 = 40 \text{ คะแนน}$$

