

ภาคผนวก ค

แบบทดสอบความคิดสร้างสรรค์

แบบทดสอบความคิดสร้างสรรค์

โดยใช้แผนการจัดการเรียนรู้ด้วยรูปแบบสะเต็มศึกษา กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
เรื่อง ไฟฟ้า ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

องค์ประกอบของความคิดสร้างสรรค์

1. ความคิดริเริ่ม หมายถึง ความคิดแปลกใหม่ที่แตกต่างจากความคิดธรรมดา ความคิดริเริ่มเกิดจากการนำเอาความรู้เดิมมาคิดค้นแปลง และประยุกต์ให้เกิดเป็นสิ่งที่แปลกแตกต่างจากที่เห็น
2. ความคิดคล่องแคล่ว หมายถึง ความสามารถของบุคคลในการคิดหาคำตอบได้อย่างคล่องแคล่ว รวดเร็ว และมีคำตอบในปริมาณที่มากในเวลาจำกัด
3. ความคิดยืดหยุ่น เป็นความสามารถของบุคคลในการคิดหาคำตอบได้หลายประเภทและหลายทิศทาง
4. ความคิดละเอียดลออ คือ ความคิดในรายละเอียดเพื่อตกแต่งหรือขยายความคิดหลักให้ได้ความหมายสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ความคิดละเอียดลออจะทำให้สามารถอธิบายให้เห็นภาพชัดเจน

เกณฑ์การตรวจให้คะแนน

1. ความคิดริเริ่ม นักเรียนมีความคิดที่แปลกใหม่ ไม่ซ้ำกับของเดิม

คำตอบที่มีความถี่เกิน 5	ขึ้นไป	ให้	0	คะแนน
คำตอบที่มีความถี่เป็น 5		ให้	1	คะแนน
คำตอบที่มีความถี่เป็น 4		ให้	2	คะแนน
คำตอบที่มีความถี่เป็น 3		ให้	3	คะแนน
คำตอบที่มีความถี่เป็น 2		ให้	4	คะแนน
คำตอบที่มีความถี่เป็น 1		ให้	5	คะแนน

2. ความคิดยืดหยุ่น พิจารณาจากการจัดกลุ่มคำตอบที่เป็นไปได้ของนักเรียนแต่ละคนที่เป็นคนละประเภทหรือคนละทิศทาง แยกตามแนวคิดที่แตกต่างกัน ไม่ว่าคำตอบนั้น จะซ้ำกับคำตอบของผู้อื่นหรือไม่ ให้คะแนน กลุ่มคำตอบละ 1 คะแนน

3. ความคิดคล่องแคล่ว พิจารณาจากจำนวนของคำตอบที่เป็นไปได้ของนักเรียนแต่ละคน ไม่ว่าคำตอบนั้นจะซ้ำกับผู้อื่นหรือไม่ ให้คำตอบละ 1 คะแนน สามารถคิดสิ่งที่ต้องการได้หลากหลายและภายในเวลาที่กำหนด

4. ความคิดละเอียดลออ พยายามใช้ความคิด และประสานความคิดต่างๆ เข้าด้วยกัน เพื่อให้ผลงานสำเร็จ มีความรอบคอบในการคิดและขยายความคิดหลักให้ได้ความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

วาดภาพออกแบบ แต่ไม่ระบายละเอียด	ให้ 1 คะแนน
วาดภาพออกแบบ มีรายละเอียดไม่ครบถ้วน	ให้ 2 คะแนน
วาดภาพออกแบบ มีรายละเอียดแต่ไม่ชัดเจน	ให้ 3 คะแนน
วาดภาพออกแบบ มีรายละเอียดชัดเจน	ให้ 4 คะแนน
วาดภาพออกแบบระบายละเอียดชัดเจนครบถ้วน	ให้ 5 คะแนน

4. ให้นักเรียนออกแบบโปสเตอร์รณรงค์การประหยัดไฟฟ้า (เป็นความคิดละเอียดลออ นักเรียนพยายามใช้ความคิด และประสานความคิดต่างๆ เข้าด้วยกันเพื่อให้ผลงานสำเร็จ มีความรอบคอบในการคิดและขยายความคิดหลักให้ได้ความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น)