

เทคนิคการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ความน่าจะเป็นเบื้องต้น

จุดประสงค์ เพื่อให้ผู้รับการอบรม

1. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับคำว่า “เกิดขึ้นอย่างแน่นอน อาจเกิดขึ้นหรือไม่เกิดขึ้นก็ได้ และไม่เกิดขึ้นอย่างแน่นอน”
2. ได้แนวทางในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้คณิตศาสตร์เรื่องความน่าจะเป็นเบื้องต้น

เนื้อหาโดยสรุป

การจัดกิจกรรมการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 เรื่อง ความน่าจะเป็นเบื้องต้นโดยใช้แผ่นตัวเลข 1 - 20 ครูดำเนินกิจกรรมในลักษณะของเกม เพื่อให้ผู้เรียนได้ให้เหตุผลของการทายคำตอบที่จะเกิดขึ้นในลำดับต่อไป ซึ่งผู้เรียนจะพูดคำที่มีความหมายอย่างเดียวกับคำว่า “เกิดขึ้นอย่างแน่นอน อาจเกิดขึ้นหรือไม่เกิดขึ้นก็ได้ และไม่เกิดขึ้นอย่างแน่นอน” ออกมาเอง

วัสดุอุปกรณ์ / สื่อการเรียนรู้

1. แผ่นพลาสติกลูกฟุตบอลขนาด 30 X 30 ตารางเซนติเมตร จำนวน 20 แผ่น
2. ตัวเลข 1 - 20
3. สีไม้
4. โบงาน

ตัวอย่างสื่อการเรียนรู้



การจัดกิจกรรมการเรียนรู้

1. สลับแผ่นที่มีตัวเลขโดยไม่เจาะจงว่าจะให้จำนวนใดอยู่ลำดับที่เท่าไร
2. ให้นักเรียนเขียนข้อ 1 – 20 ในกระดาษ
3. เปิดแผ่นแรกให้นักเรียนดูทีละแผ่นแล้วเขียนคำตอบลงในกระดาษโดยสุ่มถามนักเรียนบางคนให้บอกเหตุผลของการตอบทุกครั้งเพราะเหตุผลที่นักเรียนตอบออกมาจะเป็นการสอนเรื่องความน่าจะเป็น เช่น

ถ้าเริ่มเล่นจากแผ่นที่อยู่หน้าสุดเป็นเลข 3 นักเรียนมักจะตอบว่าจำนวนที่จะเปิดลำดับต่อไปอาจมากกว่า 3 หรือ น้อยกว่า 3 ก็ได้ นักเรียนส่วนมากมักจะตอบว่ามากกว่า ครูถามนักเรียนว่ามีเหตุผลอะไรจึงตอบมากกว่า และคนที่ตอบน้อยกว่ามีเหตุผลว่าอะไร ซึ่งเป็นเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้นหรือไม่ก็ได้

ถ้าเปิดแล้วเป็นเลข 1 นักเรียนทุกคนจะตอบว่าจำนวนที่จะเปิดในลำดับต่อไปต้องมากกว่าแน่ๆ ครูถามนักเรียนว่ามีเหตุผลอะไรที่ตอบมากกว่า ซึ่งเป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นอย่างแน่นอน และที่ไม่ตอบว่าน้อยกว่าก็เพราะมันเป็นเหตุการณ์ที่ไม่เกิดขึ้นอย่างแน่นอน

หรือถ้าเปิดแล้วเป็นเลข 20 นักเรียนทุกคนจะตอบว่าจำนวนที่จะเปิดในลำดับต่อไปต้องน้อยกว่าแน่ๆ ครูถามนักเรียนว่ามีเหตุผลอะไรที่ตอบน้อยกว่า ซึ่งเป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นอย่างแน่นอน และที่ไม่ตอบว่ามากกว่าก็เพราะมันเป็นเหตุการณ์ที่ไม่เกิดขึ้นอย่างแน่นอน



ใบงาน
ความน่าจะเป็นเบื้องต้น

ชื่อ..... ชั้น..... เลขที่.....

เขียนเครื่องหมาย < หรือ > ลงในช่องคำตอบ และเขียนเครื่องหมาย \surd ลงในช่อง
เหตุผล

ข้อ	คำตอบ	เหตุผล		
		ไม่เกิดขึ้นอย่างแน่นอน	อาจจะเกิดขึ้น หรือไม่เกิดขึ้นก็ได้	เกิดขึ้นอย่างแน่นอน
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				