



ออกแบบสื่อคณิตศาสตร์ โดยใช้ STEM



ออกแบบสื่อคณิตศาสตร์โดยใช้ STEM

1. ระบุปัญหา

ในศูนย์พัฒนาเด็กเล็กมีสื่อทางคณิตศาสตร์ไม่หลากหลาย

2. รวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับปัญหา

1. ครูไม่มีทักษะทางการผลิตสื่อ

2. ไม่มีงบประมาณในการจัดซื้อสื่อ

3. ครูไม่มีเวลาในการผลิตสื่อ

4. ครูไม่มีความรู้ในการผลิตสื่อและการใช้สื่อ

ออกแบบสื่อคณิตศาสตร์โดยใช้ STEM

3. ออกแบบวิธีการแก้ปัญหา

- ชื่อสื่อ ลูกคิดสายรุ้ง
- เกี่ยวข้องกับสาระและทักษะทางคณิตศาสตร์ใด
 สาระทางคณิตศาสตร์
 จำนวนและการดำเนินการ
 ทักษะทางคณิตศาสตร์
 ทักษะการสังเกต
 ทักษะการจำแนก
 ทักษะการนับ

4. วางแผนและดำเนินการ

วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้

- ฝาน้ำเป็นสีๆที่ไม่ใช่แล้ว
- กระจุกดอกไม้ก็นำมาเป็นที่เก็บฝาลูกคิด
- ไม้ตะเกียบ
- ฐานไม้
- ตัวการ์ตูนที่ตกแต่งก็เอาของตัวเองที่ไม่ได้เล่นแล้วมาเพิ่มสีสันให้กับสื่อ

ขั้นตอนการผลิตสื่อ

วิธีทำ

1. นำฐานไม้มาเจาะรูสำหรับเสียบตะเกียบ 10 รู
2. หาฝาขวดน้ำเป็นสีต่าง ๆ 10 สี
3. ใช้ตะปูเจาะฝาขวดน้ำสำหรับเสียบตะเกียบได้
4. ติดตัวเลขที่ฐานไม้ให้เท่ากับจำนวนตะเกียบทั้ง 10 อัน



5. ทดสอบ ประเมินผล และปรับปรุง

กระบวนการนำไปใช้

**ให้เด็กนำฝาน้ำสีต่างๆมาเสียบลงในเสา โดยที่หน้าเสาจะมีสีและตัวเลขบอกว่าลูกคิดสีอะไร และจะใส่ฝาทันทีหมดก็ฝา
ประเมินผล**

1. เด็กสามารถนำมานับ 1-10 ได้

2. เด็กสามารถแยกสีของฝาชวดได้

3. เด็กสามารถใช้กล้ามเนื้อและตาสัมพันธ์กัน

4. ฝึกให้เด็กได้คิดและแยกแยะจำนวน ฝึกความจำและสมาธิของเด็ก

สมาชิกในกลุ่ม

1. นางสาวศิริรัตน์	ตาคำ	รหัส 571151321067
2. นางสาวอัจฉราภรณ์	แดงแบน	รหัส 571151321068
3. นางสาวณัฐนันท์ภักดิ์	โตกุล	รหัส 571151321105
4. นางสาวสุภาวดี	ลีนมงคลเลิศ	รหัส 571151321066
5. นางสาวชลธิชา	จิตรราช	รหัส 571151321097
6. นางสาววัชรียา	บุชาบุญ	รหัส 571151321099
7. นางสาวสุริรัตน์	เมณฑกุล	รหัส 571151321100
8. นางสาวสุทิตี	อุรวรรณ	รหัส 571151321109
9. นางนุชจรินทร์	กล่อมเกลา	รหัส 571151321110
10. นางปราณีย์	พันจัน	รหัส 571151321091(ไม่มา)
11. นางอำไพ	มูลเขียว	รหัส 571151321092(ไม่มา)
12. นางสาวนราวัลย์	दनัยกรสิริ	รหัส 571151321095(ไม่มา)
13. นางสาวศินันท์	อุ้มเมือง	รหัส 571151321077 (ไม่มา)
14. นางสาวกรรณิกา	รักษ์พงษ์ไพธารา	รหัส 571151321079 (ไม่มา)
15. นางสาวสุปราณี	ศิริพร	รหัส 571151321081 (ไม่มา)
16. นางสาวนิภัทร์	คงมั่นคุณธรรม	รหัส 571151321093 (ไม่มา)
17. นางจิราวรรณ	ยอดบุรุษ	รหัส 571151321078 (ไม่มา)
18. นางสาวทัศนีย์	ทวีชัยไพศาล	รหัส 571151321063 (ไม่มา)
19. นางสาวสมฤดี	ตระการศรีชาติ	รหัส 571151321082 (ไม่มา)
20. นางสาวชลธิชา	แดนแม่จัน	รหัส 571151321080 (ไม่มา)