**สรุปกิจกรรมการทดลอง 20 กิจกรรม**

**กิจกรรมที่ 20 เรือสะเทินน้ำสะเทินบกและจรวด**

**จุดประสงค์**

๑. เด็กสังเกตและบอกได้ว่าเรือเคลื่อนที่ได้อย่างไร

๒. เด็กวาดภาพเรือสะเทินบกสะเทินน้ำได้

๓. เด็กนำเสนอการเคลื่อนที่ของเรือสะเทินบกสะเทินน้ำได้

**ขั้นตอนการจัดกิจกรรม**

1. เด็กๆตรียมแกนกระดาษทิชชู ถ้วยกระดาษ
2. ให้เด็กๆวางถ้วยกระดาษไว้บนโต๊ะ แล้ววางแกนกระดาษให้ตั้งอยู่ตรงกลางของก้นถ้วย จากนั้น

ใช้ดินสอลากเส้นรอบแกนกระดาษ

1. ครูใช้มีดคัตเตอร์กรีดตามเส้นรอบวงกลมให้เด็กเพื่อความปลอดภัย
2. ให้เด็กสอดแกนกระดาษทิชชูเข้าไปในรูลึกประมาณ ๒ เชนติเมตร ถ้วยกระดาษใบไหนมีรู

ให้ใช้ดินน้ำมันอุดระหว่างแกนกระดาษกับภาชนะให้สนิท

๕. เด็ก ๆเป่าลมเข้าไปในแกนกระดาษ สังเกตสิ่งที่เกิดขึ้น

**วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทดลอง**



**ภาพเด็กทำกิจกรรม**



 **แพรวาทำเสร็จแล้ว กำลังชื่นชม เด็กทดสอบ แพรวาและอาชิเรือของตนเองว่าจะ**

 **ผลงานของตนเอง อาชิ เคลื่อนที่ได้จริงไหม โดยมีเพื่อนให้กำลังใจ**

 **กำลังวัดและลากเส้นรอบแกนกระดาษ อยู่ด้านหลัง**

 **ทิชชู มะหมี่ : บอกแพรวา เป่าแรง ๆ**



 **น้องแยมกับน้องเตเต้ แข่งขันกันเป่าจรวดที่ตนเองทำขึ้น**

 **อย่างสนุกสนาน น้องเตเต้เป่าได้ไกลกว่าน้องแยม**

**ภาพนำเสนอผลงานเด็ก**



 **แพรวา : สาธิตการเป่าจรวดให้เคลื่อนที่ได้เร็ว**

 **โดยการเป่าลมเข้าไปแกนกระดาษ**

**ภาพผลงานที่สำเร็จของเด็ก**



**ผลที่เกิดกับเด็ก** (ตามจุดประสงค์ของกิจกรรม พัฒนาความสามารถพื้นฐาน ๔ ด้าน และพัฒนาการ 4 ด้าน

1. ผลที่เกิดขึ้นตามจุดประสงค์

 1.1 เด็กทุกคนบอกได้ว่าเมื่อเป่าลมเข้าไปในแกนกระดาษ เรือจะลอยตัวขึ้นจากพื้นและเคลื่อนที่ได้

 1.2 เด็กทุกคนวาดภาพเรือที่ตนเองทำได้

 ๑.๓ เด็กทุกคนนำเสนอการเคลื่อนที่ของเรือได้โดยการเป่าลมเข้าไปในแกนกระดาษ

2. พัฒนาความสามารถพื้นฐานและพัฒนาการของเด็กปฐมวัย

 2.1 ด้านการเรียน / ด้านภาษา / สติปัญญา

 เด็กได้ลงมือทำและทดลองด้วยตนเอง เกิดทักษะการคาดคะเน การสังเกต การสนทนาซักถาม พยายามหาวิธีแก้ปัญหาด้วยตนเอง สามารถสนทนาโต้ตอบแสดงความคิดเห็น อธิบายสิ่งที่สังเกตเห็นได้

 2.2 ด้านสังคม

 เด็กสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้

 2.3 ด้านอารมณ์ – จิตใจ

 เด็ก ๆมีความสุขที่ได้ทดลองและชื่นชมผลงานของตนเองและผู้อื่น

 2.4 ด้านการเคลื่อนไหว / ร่างกาย

 เด็กได้หยิบ จับ เป่า การวาดภาพระบายสี มีความคล่องแคล่วในการเคลื่อนไหว