

A soft-focus background featuring pink flowers and a small bird perched on a branch.

โครงการคณิตศาสตร์

โครงการค่ายพักแรม





เสนอ

คุณครู วิสุทธิ์ คงกล่ำ

จัดทำโดย ชั้น ม.5/1

- น.ส. นีรนุช วงษ์นาค เลขที่ 14
- น.ส. ปวีณา สุวรรณหอม เลขที่ 16
- น.ส. สุกัญญา ไชยรัตน์ เลขที่ 19
- น.ส. กุมารี ณ แฉล้ม เลขที่ 40



จุดประสงค์ของโครงการ

- เพื่อศึกษาการทดลองใหม่ๆ
- เพื่อให้ทราบถึงประโยชน์ของกระดาษ
- เพื่อที่จะนำสิ่งที่อยู่ใกล้ตัวมาทำให้เกิดประโยชน์มากขึ้น

ORANGE

ORANGE



อุปกรณ์ที่ใช้ในการทดลอง

- กระดาษ A4
- ฟิวเจอร์บอร์ด
- หนัวยาง
- หนังสือ
- ตาซ้ง



วิธีการทดลอง

- ม้วนกระดาษ A4 แล้วมัดด้วยหนังยาง ทำทั้งหมด 9 อัน
- วางกระดาษที่ม้วนเสร็จในแนวตั้งเพื่อเป็นเสาสำหรับวางฟิวเจอร์บอร์ด
- ชั่งหนังสือแล้ววางบนฟิวเจอร์บอร์ด
- วางเรื่อยๆ แล้วคอยสังเกตจนกว่าเสากระดาษจะพังลงมา
- จดบันทึกข้อมูลน้ำหนักของหนังสือที่นำไปวาง
- สรุปผลการทดลอง

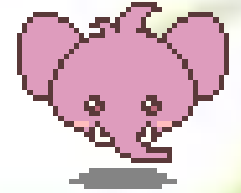


ภาพการทดลอง

เสากระดาษ



หนังสือน้ำหนัก 2 กิโลกรัม



น้ำหนัก 3 กิโลกรัม



น้ำหนัก 6 กิโลกรัม



น้ำหนัก 8 กิโลกรัม



น้ำหนัก 9 กิโลกรัม



น้ำหนัก 12 กิโลกรัม





น้ำหนัก 14 กิโลกรัม

สิ้นสุดการทดลองเพราะเสากระดาศไม่สามารถรับ
น้ำหนักเพิ่มได้อีกจึงพังลงมา





สรุปผลการทดลอง

เสากระดาษทั้งเก้าอันสามารถรับน้ำหนักได้ทั้งหมด 14
กิโลกรัม โดยเฉลี่ยกระดาษ1แผ่น รับน้ำหนักได้ 1.56
กิโลกรัม



ประโยชน์ที่ได้รับจากการทำโครงการ

- ได้รับความรู้ใหม่ๆเกี่ยวกับประโยชน์ของกระดาษ
- สามารถนำมาใช้ในชีวิตประจำวัน เช่น ทำที่วางหนังสือ
- สร้างความสามัคคีให้กับสมาชิกภายในกลุ่ม
- ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์





จบแล้ว.....จ้า

