ชื่อ-สกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

โรงเรียนบ้านโป่งน้ำร้อน จ.จันทบุรี

สมบัติทางกายภาพของวัสดุ

สภาพยืดหยุ่นของวัสดุ

จุดประสงค์

1. เปรียบเทียบสมบัติทางกายภาพด้านสภาพยืดหยุ่นของวัสดุ
2. ระบุการนำสมบัติทางกายภาพด้านสภาพยืดหยุ่นของวัสดุไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวัน

วัสดุอุปกรณ์

1. ฟองน้ำ 1 ก้อน
2. ดินน้ำมัน 1ก้อน
3. ยางวง 1 เส้น
4. เส้นด้ายยาวเท่ากับยางวง
5. ไม้บรรทัด '

วิธีการทดลอง

ตอนที่ 1

1. ใช้ฝ่ามือกดฟองน้ำ
2. ใช้ฝ่ามือกดดินน้ำมัน

ตอนที่ 2

1. นำกรรไกรตัดยางวง
2. วัดความยาวของยางวงแล้วบันทึกผล
3. ตัดเส้นด้ายให้ความยาวเท่ากับยางวงที่วัดค่าได้
4. ใช้มือดึงยางวงให้ยืดมากที่สุดวัดความยาวขณะดึงแล้วบันทึกผล
5. ปล่อยยางวงแล้ววัดความยาวหลังปล่อยมือ
6. ใช้มือดึงเส้นด้ายให้ยืดมากที่สุดวัดความยาวขณะดึงแล้วบันทึกผล
7. ปล่อยเส้นด้ายแล้ววัดความยาวหลังปล่อยมือ

ผลการทดลอง

ตอนที่ 1

การทดสอบ	การเปลี่ยนแปลงที่สังเกตได้
ใช้ฝ่ามือกดฟองน้ำ	
ใช้ฝ่ามือกดดินน้ำมัน	

ตอนที่ 2

วัสดุที่ใช้ทดสอบ	ความยาวของวัสดุ (ซม.)		
	ก่อนดึง	ขณะดึง	หลังปล่อยมือ
1. ยางวง			
2. เส้นด้าย			

สรุปผลการทดลอง

LIVEWORKSHEETS