ชื่อ-สกุล..ชั้น........เลขที่..........

โรงเรียนบ้านโป่งน้ำร้อน จ.จันทบุรี

การเกิดเสียงสูง เสียงต่ำ

จุดประสงค์

สังเกต ระบุตัวแปร ทดลอง และ และอธิบายลักษณะการเกิดเสียงสูง เสียงต่ำ

วัสดุอุปกรณ์

1. ไม้บรรทัด
2. ขวดน้ำพลาสติก
3. น้ำเปล่า

วิธีการทดลอง

ตอนที่ 1

1. วางไม้บรรทัดยื่นออกมาจากขอบโต๊ะ 10 ซม. ใช้มือกดปลายไม้บรรทัดที่ยื่นออกมา แล้วสังเกตการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น
2. วางไม้บรรทัดยื่นออกมาจากขอบโต๊ะ 20 ซม. ใช้มือกดปลายไม้บรรทัดที่ยื่นออกมา แล้วสังเกตการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น

วิธีการทดลอง

ตอนที่ 2

1. นำไม้บรรทัดเคาะขวดพลาสติกเปล่า แล้วฟังเสียงที่เกิดขึ้น
2. นำไม้บรรทัดเคาะขวดพลาสติกที่บรรจุน้ำครึ่งขวด แล้วฟังเสียงที่เกิดขึ้น
3. นำไม้บรรทัดเคาะขวดพลาสติกที่บรรจุน้ำเต็มขวด แล้วฟังเสียงที่เกิดขึ้น

ผลการทดลอง

ตอนที่ 1

การทดลอง	การสั่นของไม้บรรทัด		เสียงที่ได้ยิน	
	สั่นเร็ว	สั่นช้า	เสียงสูง	เสียงต่ำ
1. ใช้มือกดไม้บรรทัดที่ยื่นจากขอบโต๊ะ 10 ซม.				
2. ใช้มือกดไม้บรรทัดที่ยื่นจากขอบโต๊ะ 20 ซม.				

ตอนที่ 2

การทดลอง	ระดับเสียง (สูง / ต่ำ)
1. เคาะขวดเปล่า	
2. เคาะขวดที่บรรจุน้ำครึ่งขวด	
3. เคาะขวดที่บรรจุน้ำเต็มขวด	

สรุปผลการทดลอง

LIVEWORKSHEETS